

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ )**

**Zamówienie prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego o wartości nie zobowiązującej Zamawiającego do przekazywania ogłoszenia Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich  
( poniżej 211000 EURO )**

*Realizację modernizacji systemu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy  
Bargłów Kościelny*

## Spis treści:

I.	Informacje ogólne .....	str....3
II.	Opis przedmiotu zamówienia .....	str....3
III.	Termin realizacji zamówienia .....	str....6
IV.	Warunki udziału w postępowaniu – opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków .....	str....6
V.	Oświadczenia i dokumenty, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu .....	str.... 6
VI.	Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z wykonawcami .....	str. 7
VII.	Wadium .....	str... 7
VIII.	Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy .....	str... 8
IX.	Termin związania ofertą .....	str.... 8
X.	Opis sposobu przygotowania oferty .....	str.... 8
XI.	Opis sposobu obliczania ceny oferty .....	str.. 9
XII.	Opis kryteriów oceny ofert .....	str. 9
XIII.	Miejsce i termin składania ofert .....	str....10
XIV.	Miejsce i termin otwarcia ofert .....	str... 10
XV.	Rozliczenie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą .....	str... 11
XVI.	Formalności jakich należy dopełnić w celu zawarcia umowy .....	str... 11
XVII.	Warunki umowy .....	str... 11
XVIII.	Środki ochrony prawnej Wykonawcy .....	str.. 11
XIX.	Załączniki do SIWZ .....	str.... 11

## **ZAMAWIAJĄCY:**

Gmina Bargłów Kościelny  
ul. Augustowska 47  
16-320 Bargłów Kościelny  
tel. 87) 6424011, fax. 87)6424562  
Strona www: barglow.dt.pl  
e-mail: barglow@barglow.dt.pl  
godziny urzędowania: od poniedziałku do piątku, godz. 7.30-15.30

## **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

**Realizację modernizacji systemu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Bargłów Kościelny**

### **I. Informacje ogólne**

Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia prowadzone jest na podstawie ustawy z 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych ( Dz. U. Nr z 2006r. Nr 164, poz. 1163, nr 170, poz. 1217 i nr 227, poz. 1658 oraz z 2007r. Nr 64, poz. 427 i nr 82, poz. 560 ) dalej zwanej „ustawą”, oraz aktów wykonawczych do tej ustawy.

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego**.
2. Zgodnie z art. 36 ustawy podstawowym dokumentem regulującym i rozstrzygającym o wszelkich sprawach związanych z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego jest specyfikacja istotnych warunków zamówienia zwana dalej Specyfikacją.
3. Wykonawca powinien zapoznać się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia.
4. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z udziałem w postępowaniu.

### **II. Opis przedmiotu zamówienia**

**Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 45.31.61.10 - 9**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie modernizacji systemu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Bargłów Kościelny.

Realizacja modernizacji oświetlenia obejmuje wymianę istniejących punktów świetlnych wraz z osprzętem elektrycznym i elementami konstrukcyjnymi na istniejącej sieci w zakresie istniejącego zasięgu zasilania systemu oświetlenia ulic i dróg zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i przedmiarem robót dołączonym do Specyfikacji.

W ramach realizacji kompleksowego zadania Wykonawca powinien wykonać następujące czynności:

- zrealizować modernizację systemu oświetlenia ulicznego na istniejącej sieci oświetleniowej w oparciu o dołączony do SIWZ opis przedmiotu zamówienia i przedmiar robót,

**Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.** Modernizacja systemu oświetlenia powinna być wykonana zgodnie z posiadaną przez Urząd Gminy projektem technicznym wskazującą konkretne typy i producentów sprzętu wynikającą z niepowtarzalności charakterystyk oświetleniowych opraw. W związku z tym Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. Postępowanie takie jest zgodne z art. 29 ust. 3 Prawo zamówień publicznych i nie stanowi naruszenia uczciwej konkurencji.

Sprzęt oraz urządzenia przedstawione przez wykonawcę muszą gwarantować, co najmniej takie same parametry jak przedstawione poniżej. Wykonawca pragnący złożyć ofertę na sprzęcie równoważnym pod względem jakości zobowiązany jest do załączenia do oferty dokumentów potwierdzających parametry sprzętu. Oferta zawierająca sprzęt niespełniający kryteriów określonych poniżej zostanie odrzucona jako nie spełniająca warunków SIWZ.

**Użyte do realizacji modernizacji systemu oświetlenia ulicznego Gminy Bargłów Kościelny, oprawy i źródła światła muszą być zgodne z opracowaną dokumentacją i spełniać następujące minimalne parametry techniczne, użytkowe i fotometryczne:**

1. Oprawa musi mieć budowę dwukomorową (dostęp do komory lampy i komory osprzętu nie może następować jednocześnie po otwarciu klosza – nie dopuszcza się opraw wykonanych w wersji jednokomorowej).
2. Odbłyśnik musi być pełny, aluminiowy, wykonany z jednej całości, (całkowicie obudowany),
3. Stopień ochrony przed przedostawaniem się zanieczyszczeń stałych i wody dla komory lampy musi wynosić IP-65 minimum.
4. Stopień ochrony komory zespołu elektronicznego oprawy musi wynosić dla oprawy ulicznej IP-44 minimum.
5. Oprawy uliczne muszą być wykonane i dostarczone w II klasie ochrony ppor.,
6. Sprzęt oświetleniowy musi posiadać deklarację zgodności producenta lub certyfikat „CE”
7. Oprawy muszą posiadać minimum dwa urządzenia do tzw. „oddychania oprawy”.
8. Oprawy muszą współpracować ze wszystkimi źródłami światła dostępnymi na rynku i być przystosowane do **tubularnych** źródeł światła, pozwalających na ciągły okres eksploatacji przez minimum 18 000 godzin. Trwałość źródeł światła musi wynikać z karty katalogowej.  
Skuteczność świetlna sodowych źródeł światła musi wynosić:  
- 70W – 6600 lm,
9. Panel z osprzętem demontowany bez użycia narzędzi,
10. Klosz oprawy wykonany z poliwęglanu odpornego na promieniowanie UV oraz uderzenia (IK 10),
11. Napięcie robocze 230V.
12. Korpus oprawy wykonany z tworzywa,
13. Wszystkie zastosowane oprawy oświetlenia ulicznego winny być jednego typu i pochodzić od jednego producenta,
14. Producent udzieli minimum 3 letniej gwarancji na proponowane oprawy i źródła światła,
15. Oprawy muszą posiadać programowalny, autonomiczny układ redukcji mocy (zaprogramowany czas ustawienia 21.00 – 5.00),
16. Oprawy muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w PN-EN 60598-2-3:2006, (EN 60598-2-3:2003) oraz PN-EN 60598-1:2005 (EN60598-1:2004),
17. Do oferty należy dołączyć kartę katalogową potwierdzającą spełnianie powyższych parametrów dotyczących oferowanych opraw oświetleniowych i źródeł światła oraz deklarację CE,
18. W celu potwierdzenia prawidłowości doboru sprzętu zakładanego w trakcie składania ofert, wykonawca na etapie realizacji projektu równoważnego ma obowiązek dokonać obliczeń jednostek fotometrycznych. (**Załącznik Nr 13**)  
Załączone wyniki obliczeń muszą potwierdzić, że proponowane oprawy pozwolą na uzyskanie parametrów oświetleniowych, co najmniej takich, jakie zostały określone w SIWZ. Obliczenia te stają się elementem projektu.

W celu potwierdzenia zadeklarowanych przez producenta parametrów opraw, Zamawiający na etapie rozpatrywania złożonych ofert, zastrzega sobie możliwość dostarczenia przez oferenta, wzorcowej oprawy, mającej posłużyć do realizacji zadania.

Również na etapie odbioru inwestycji, w przypadku wątpliwości, komisyjnie zdemontuje jedną z zamontowanych opraw i przekaże do badań jednostce zrzeszonej w PCA. Negatywny wynik badań spowoduje wstrzymanie odbioru przez Zamawiającego.

Zamawiający wymaga, aby zakończenie robót nastąpiło w ciągu 1 miesiąca od dnia podpisania umowy.

**Ofertę przetargową należy przygotować w jednym wariantcie, obejmującym realizację całości zadania.**

W zakresie finansowym:

Celem Zamawiającego jest wykonanie zadania ze środków Wykonawcy.

Oferent w złożonej ofercie powinien zaproponować rozwiązania:

System i metody finansowania przedsięwzięcia,  
a) całkowita wartość zadania brutto (netto + VAT),

**Zakres modernizacji systemu oświetlenia ulicznego Gminy na istniejącej sieci oświetleniowej obejmuje :**

Dokonanie uzgodnień przed realizacją zadania dotyczących:

- robót energetycznych - z właściwym terenowo Zakładem Energetycznym,
- zajęciem pasa drogowego - z właściwym zarządcą dróg,
- opłat za wyłączenia - z właściwym terenowo Zakładem Energetycznym.
- Roboty demontażowe starych opraw szt. .... szt. oraz ich rozliczenie z Zakładem Energetycznym w Augustowie
- Zakup nowych opraw oświetleniowych i źródeł światła szt. 295 szt. (szczegółowe zestawienie w załączonej dokumentacji).
- Wykonanie innych robót modernizacyjnych wynikających z przedmiaru robót załączonego do niniejszej specyfikacji.
- Wykonanie utylizacji rtęciowych źródeł światła.
- Wykonanie inwentaryzacji po realizacji robót modernizacyjnych z podziałem na obwody oświetlenia ulicznego i z numeracją słupów, na których zostały zainstalowane oprawy.
- Odbiór wykonanych robót modernizacyjnych przy udziale przedstawiciela Zakład Energetyczny Białystok S.A. Rejon Energetyczny Augustów ul. Elektryczna 3, tel. /087/ 6433471

### **III. Termin realizacji zamówienia**

Zamówienie należy wykonać w terminie do 20 grudnia 2007 r

#### **I. Warunki udziału w postępowaniu – opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków**

1. W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy spełniający warunki art. 22 ust. 1

- ustawy i nie podlegający wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy.
2. Posiadają osoby z kwalifikacjami niezbędnymi do wykonania zadania.
  3. Zrealizowali w okresie ostatnich pięciu lat a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, 1 zadanie modernizacji oświetlenia ulicznego o wartości nie mniejszej niż wartość złożonej oferty w niniejszym przetargu.
  4. Udziela co najmniej:
    - 36 miesięcy gwarancji na wykonane roboty

Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu w oparciu o dokumenty wymagane w rozdziale IV niniejszej Specyfikacji metodą spełnia/nie spełnia. Wykonawcy, którzy nie spełniają choć jednego z ww. warunków, zostaną wykluczeni z postępowania, a ich oferty zostaną odrzucone.

Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie tych warunków udziału w postępowaniu lub, którzy złożą dokumenty zawierające błędy do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie chyba, że mimo ich uzupełnienia konieczne było by unieważnienie postępowania.

## **II. Oświadczenia i dokumenty, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

W celu potwierdzenia spełnienia warunków stawianych wykonawcom przez zamawiającego oraz dla uznania formalnej poprawności oferta musi zawierać następujące dokumenty i oświadczenia:

1. Oferta sporządzona na formularzu ofertowym zawierającym wszystkie elementy zawarte we wzorze formularza załączonego do specyfikacji ( **Załącznik nr 1 do Specyfikacji** ).
2. Oświadczenie o spełnieniu warunków z art. 22. ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych ( **Załącznik Nr 2 do Specyfikacji** ).
3. Aktualny odpis z odpowiedniego rejestru albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert.
4. Dokumenty potwierdzające uprawnienia osób podpisujących ofertę, o ile nie wynikają z przepisów prawa lub innych dokumentów rejestrowych.
5. Oświadczenie o nie podleganiu wykluczenia z postępowania o zamówienie publiczne na podstawie art. 24 ustawy ( **Załącznik nr 3 do Specyfikacji** ).
6. Oświadczenie o nie zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat oraz składek ( **Załącznik nr 4 do Specyfikacji** ).
7. Informacji na temat przeciętnej liczby zatrudnionych pracowników lub liczebności personelu kierowniczego, w okresie ostatnich trzech lat, a w przypadku gdy okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie. ( **Załącznik nr 5 do Specyfikacji** ).
8. Wykaz osób i podmiotów, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności. ( **Załącznik Nr 6 do Specyfikacji** ).
9. Dokumenty stwierdzające, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia. W tym celu wykonawcy zobowiązani są przedstawić w ofertach przetargowych kopie decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie oraz uprawnienia SEP elektryków i uprawnienia SEP dla kierownika budowy. Należy

dołączyć dokument potwierdzający wpis na listę członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa dla osoby posiadającej prawo wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

10. Dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówienia, o którym mowa w rozdziale IV pkt. 3, np. referencje od Zamawiającego.
11. Wykaz zrealizowanych robót w latach 2002 – 2006, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie ( **Załącznik nr 7 do Specyfikacji** ).
12. Oświadczenie ( **Załącznik nr 8 do Specyfikacji** ).
13. Kosztorys ofertowy sporządzony w oparciu o przedmiar robót (**wypełniony Załącznik nr 9 do Specyfikacji**).
14. Karta katalogowa potwierdzająca spełnienie wymaganych parametrów opraw oświetleniowych i źródeł światła oraz deklaracja zgodności CE,

### **III. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami**

SIWZ wraz z załącznikami znajduje się na stronie internetowej Zamawiającego **www: barglow.dt.pl**

natomiast ogłoszenie o przetargu na tablicy ogłoszeń w siedzibie Zamawiającego.

Dokumentację przetargową Wykonawca może pobrać bezpłatnie z ww. strony, lub otrzymać ją drogą pocztową na swoją pisemną prośbę ( art. 37 i art. 42 ustawy „Prawo zamówień publicznych”. Niniejsza specyfikacja oraz wszystkie dokumenty do niej dołączone mogą być użyte jedynie w celu sporządzenia oferty.

Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji i ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

Dodatkowe wyjaśnienia i informacje dotyczące zamówienia można otrzymać w godz. od 8:00 do 15:00 pod wymienionym niżej numerem telefonu, lub osobiście w siedzibie zamawiającego w pok. 3. Wyjaśnienia udzielane będą na pytania złożone nie później niż 6 dni przed upływem terminu składania ofert. Dokumenty w trakcie postępowania można przekazywać faxem z niezwłocznym (tj. tego samego dnia lub dnia następnego) potwierdzeniem tego faktu pocztą, zgodnie z art. 27 ustawy „Prawo zamówień publicznych”.

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje zamawiający i wykonawca przekazują pisemnie. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje przekazane za pomocą poczty elektronicznej lub fax-u uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona na piśmie przez przekazującego w terminie 3 dni.

Osobą uprawnioną do porozumiewania się z wykonawcami jest Pan Grzegorz Kasjanowicz w godz. 8.00 – 15.00, tel. / 087./ 6424011

### **IV. Wadium**

**Nie przewiduje się**

### **VIII. Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy**

Nie przewiduje się

### **IX. Termin związania ofertą**

Wykonawca składający ofertę pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się z upływem terminu składania ofert.

#### **X. Opis sposobu przygotowania oferty**

1. Oferta powinna być sporządzona zgodnie z postanowieniami niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Ofertę należy przygotować w języku polskim.
3. Oferta powinna być napisana na maszynie do pisania/komputerze lub ręcznie atramentem nieścieralnym.
4. Oferta musi być sporządzona na formularzu ofertowym zawierającym wszystkie elementy zawarte we wzorze formularza załączonego do specyfikacji.
5. Oferta oraz wszystkie wymagane załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy, zgodnie z wymaganiami ustawowymi.
6. Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.
7. Każdy Wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę.
8. Oferty składa się w jednym egzemplarzu:
  - a) Oferta powinna zostać złożona w zamkniętej kopercie
  - b) Oferta powinna zostać umieszczona w wewnętrznej kopercie. Koperta ta powinna zostać zamknięta i oznaczona wyłącznie:
    - firmą (nazwiskiem) i adresem Wykonawcy,
    - oznakowaniem: „Przetarg – modernizacja oświetlenia”.
  - c) Koperta wewnętrzna z ofertą powinna zostać następnie zamknięta w kopercie zewnętrznej, która powinna zostać zamknięta w sposób uniemożliwiający jej przypadkowe otwarcie i oznakowana: „Przetarg – modernizacja oświetlenia” oraz nazwą i adresem Zamawiającego.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

#### **XI. Opis sposobu obliczania ceny oferty**

1. Wykonawca w przedstawionej ofercie na wykonanie przedmiotu zamówienia powinien zaoferować cenę ostateczną (nie podlegającą zmianie), obejmującą całość zamówienia.
2. Cena oferty powinna być wyrażona w polskich złotych cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT, i określać wartość realizowanych prac na dzień ich przekazania Zamawiającemu zgodnie z ustalonym terminem i harmonogramem.
3. Stawki i ceny wymienione przez Wykonawcę w ofercie nie będą podlegać korektom w trakcie wykonywania umowy.
4. Cena oferty powinna uwzględniać wymagane podatki, opłaty i ewentualne cło oraz koszty uzyskania wymaganych przepisami powszechnie obowiązujących certyfikatów, licencji, atestów, zakupu podkładów mapowych, oraz innych dokumentów niezbędnych do eksploatacji przedmiotu zamówienia i wymaganych przez obowiązujące przepisy.
1. Wykonawca powinien uwzględnić w cenie oferty wszystkie poniesione koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym koszty zajęcia pasa dróg będących w zarządzie PZD w Augustowie i koszty wyłączenia energii.
2. Wykonawcy biorący udział w przetargu mają prawo wglądu do posiadanej przez Zamawiającego dokumentacji. Zamawiający zaleca, żeby każdy z Wykonawców przeprowadził własną wizję lokalną terenu budowy w celu pozyskania i zebrania danych i informacji umożliwiających przygotowanie oferty.



## XII. Opis kryteriów oceny ofert.

Nr	Nazwa kryterium	Waga
1	Cena	100

### Kryterium – cena

Wykonawca oferujący najniższą cenę otrzyma maksymalną ilość punktów, pozostali oferenci odpowiednio mniej według wzoru:

$$p = \frac{C_n - C_b}{C_n} \times 100 \times \text{waga kryterium}$$

x 100 x waga kryterium

p - otrzymane punkty za kryterium ceny

Cn - cena brutto najniższa spośród złożonych ofert w zł

Cb - cena brutto badanej oferty w zł

### **Wybór najkorzystniejszej oferty**

Oferta najkorzystniejsza będzie oferta, która otrzyma najwyższą ilość punktów.

Zamawiający przyzna zamówienie Wykonawcy, którego oferta odpowiada zasadom określonym w ustawie i w specyfikacji oraz została uznana za najkorzystniejszą.

### **XIII. Miejsce i termin składania ofert**

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego

**Urząd Gminy w Bargłowie Kościelny**

**ul. Augustowska 47**

**16-320 Bargłowie Kościelny**

**pokój nr 3**

2. Oferty należy składać do dnia 07.11. 2007 r. do godz. 9.00

### **XIV. Miejsce i termin otwarcia ofert**

Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego:

**Urząd Gminy w Bargłowie Kościelnym**

**ul. Augustowska 47**

**16-320 Bargłowie Kościelny**

**pokój nr 3**

**dnia 07.11 2007 r. o godz. 9:30**

## **XV. Rozliczenie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą**

Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w walucie polskiej.

## **XVI. Formalności jakich należy dopełnić w celu zawarcia umowy.**

Zamawiający zawrze umowę w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, jednak nie później niż przed upływem terminu związania z ofertą, z tym, że umowa w sprawie zamówienia publicznego może zostać zawarta po upływie terminu związania ofertą, jeżeli Zamawiający przekazał wykonawcom informację o wyborze oferty przed upływem terminu związania ofertą, a wykonawca wyraził zgodę za zawarcie umowy na warunkach określonych w złożonej ofercie.

## **XVII. Warunki umowy**

Projekt umowy, jaka zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą, stanowi **Załącznik nr 10** do niniejszej specyfikacji.

## **XVIII. Środki ochrony prawnej Wykonawcy**

W postępowaniu tym Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej zawarte w Rozdziale 2 Ustawy prawo zamówień publicznych - protest.

1. Wykonawca, który uważa, że w czasie prowadzenia postępowania jego interes prawny doznał uszczerbku może skorzystać ze środków ochrony prawnej.
2. Wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, czynności podjętych przez zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez zamawiającego czynności, do której jest zobowiązany na podstawie ustawy, może złożyć umotywowany pisemny protest do Zamawiającego.
3. Protest można wnieść w ciągu 7 dni od dnia, w którym wykonawca powziął lub mógł powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
4. Protest dotyczący treści ogłoszenia, a jeżeli postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego także postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się nie później niż 7 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
5. Protest wnosi się na zasadach i w terminach określonych w Rozdziale 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.
6. Wniesienie protestu dopuszczalne jest tylko przed zawarciem umowy.
7. Zamawiający odrzuci protest wniesiony po terminie lub wniesiony przez podmiot nieuprawniony.
8. O złożonym proteście Zamawiający niezwłocznie powiadomi wykonawców uczestniczących w postępowaniu przetargowym, lub jeśli dotyczy zamieści jego treść na stronie internetowej.
9. Uczestnikami postępowania dotyczącego protestu stają się też wykonawcy uczestniczący w przetargu, którzy przystąpią do postępowania protestacyjnego w trybie przewidzianym w art. 181 ustawy „PZP”.
10. Wykonawca, który nie przystąpił do postępowania protestacyjnego nie może następnie wnieść protestu powołując się na te same okoliczności.

## **XIX. Załączniki do SIWZ**

1. Formularz oferty
2. Oświadczenie z art. 22 ust.1 ustawy prawo zamówień publicznych

3. Oświadczenie z art. 24 ustawy prawo zamówień publicznych
4. Oświadczenie o nie zaleganiu podatków.
5. Wykaz pracowników przewidzianych do realizacji zamówienia
6. Wykaz podwykonawców
7. Wykaz wykonanych robót
8. Oświadczenie oferenta
9. Harmonogram spłat
10. Projekt umowy
11. Przedmiar robót

**Sporządził:**

Grzegorz Kasjanowicz

**Zatwierdził :**

Wójt Gminy

Andrzej Kwieciński

OFERTA

Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa.....

Siedziba.....

Nr telefonu/faks.....

NIP ..... REGON.....

Dane dotyczące zamawiającego:

Urząd Gminy w Bargłowie Kościelnym

ul. Augustowska 47

16-320 Bargłów Kościelny

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na „Realizację systemu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Bargłów Kościelny

przedkładamy niniejszą ofertę, oświadczając jednocześnie, że zrealizujemy zamówienie zgodnie z wszystkimi warunkami zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia przedmiotowego postępowania oraz informujemy, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w dokumentacji przetargowej jako wyłączną podstawę procedury przetargowej.

1. Oferujemy realizację całego zamówienia siłami własnymi i przy udziale podwykonawcy

\* \_niepotrzebne skreślić

za cenę netto..... zł, słownie ..... zł,  
podatek VAT ..... zł, łączna cena brutto..... zł, słownie ..... zł, zgodnie z  
wypełnionym kosztorysem ofertowym, załączonym do oferty.

a. Zakres rzeczowy robót do wykonania przez wykonawcę siłami własnymi:

.....

za kwotę brutto.....zł.,

słownie: (.....)

b. Zakres rzeczowy robót do wykonania przez podwykonawcę:

..... za

kwotę brutto .....zł, słownie:  
.....zgodnie z załączoną ofertą.

2. Oświadczamy, że zamówienie będzie zrealizowane w terminie do 30 grudnia 2007 r od daty podpisania umowy.
3. Udzielamy:
  - 36 miesięcy gwarancji na oprawy oświetlenia ulicznego
  - 36 miesięcy gwarancji na źródła światła
  - 36 miesięcy gwarancji na roboty
4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
5. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
6. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych w niej przez zamawiającego, w miejscu i terminie przez niego wyznaczonym.
12. Załącznikami do niniejszej oferty są:

- (1) .....
- (2) .....
- (3) .....
- (4) .....
- (5) .....
- (6) .....
- (7) .....
- (8) .....
- (9) .....
- (10) .....
- (11).....

Podpisano:

..... dnia: .....  
.....  
(upoważniony przedstawiciel Wykonawcy)

-----  
pieczęć Wykonawcy

## OŚWIADCZENIE

Nazwa Wykonawcy

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Adres Wykonawcy

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne na realizację zadania:

***Realizację modernizacji systemu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Bargłów Kościelny.***

Oświadczam(my) że, spełniamy warunki udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne wymienione w art. 22 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku „Prawo zamówień publicznych

Miejscowość \_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
( Podpis osoby / osób  
upoważnionych do  
reprezentowania wykonawcy)

USTAWA z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych ( Dz. U. Nr z 2006r. Nr 164, poz. 1163, nr 170, poz. 1217 i nr 227, poz. 1658 oraz z 2007r. Nr 64, poz. 427 i nr 82, poz. 560 )

-----  
pieczęć Wykonawcy

### OŚWIADCZENIE

Nazwa Wykonawcy

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Adres Wykonawcy

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne na realizację zadania:

**Realizację modernizacji systemu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Bargłów Kościelny**

Oświadczam(my) że, nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne na podstawie art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku „Prawo zamówień publicznych” ( Dz. U. Nr z 2006r. Nr 164, poz. 1163, nr 170, poz. 1217 i nr 227, poz. 1658 oraz z 2007r. Nr 64, poz. 427 i nr 82, poz. 560 )

Miejscowość \_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
( Podpis osoby / osób  
upoważnionych do  
reprezentowania wykonawcy)

-----  
pieczęć Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE**

Nazwa Wykonawcy

\_\_\_\_\_

Adres Wykonawcy

\_\_\_\_\_

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne na realizację zadania:

**Realizację modernizacji systemu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Bargłów Kościelny**

Oświadczam(my) że, nie zalegamy z uiszczaniem podatków, opłat oraz składek lub że składający uzyskał zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności\*.

Miejscowość \_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
( Podpis osoby / osób  
upoważnionych do  
reprezentowania oferenta )

*\*Niepotrzebne skreślić*



-----  
pieczęć Wykonawcy

**INFORMACJA NA TEMAT PRZECIĘTNEJ LICZBY ZATRUDNIONYCH PRACOWNIKÓW ORAZ LICZEBNOŚCI PERSONELU KIEROWNICZEGO, W OKRESIE OSTATNICH 3 LAT, A W PRZYPADKU GDY OKRES PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI JEST KRÓTSZY – W TYM OKRESIE**

Nazwa Wykonawcy

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Adres Wykonawcy

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Lp	Przeciętna liczba zatrudnionych pracowników	Liczba personelu kierowniczego
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

Miejscowość \_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
( Podpis osoby / osób  
upoważnionych do  
reprezentowania wykonawcy)

Data: .....

.....  
podpis Wykonawcy

-----  
pieczęć Wykonawcy

**WYKAZ OSÓB I PODMIOTÓW, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA WRAZ Z INFORMACJAMI NA TEMAT ICH IKWALIFIKACJI ZAWODOWYCH, DOŚWIADCZENIA I WYKSZTAŁCENIA NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ZAMÓWIENIA, A TAKŻE ZAKRESU WYKONYWANYCH PRZEZ NICH CZYNNOŚCI**

Nazwa Wykonawcy

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Adres Wykonawcy

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

L.p.	Imię i nazwisko osób/nazwa podmiotu, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia	Kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie niezbędne do wykonania zamówienia	Zakres powierzonej do wykonania czynności

Data: .....

.....  
podpis Wykonawcy



-----  
pieczętka Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE**

Nazwa Wykonawcy \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Adres Wykonawcy \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne na realizację zadania:

**Realizację modernizacji systemu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy .....  
..... finansowanego z ( uzyskanych oszczędności po zrealizowaniu  
prac modernizacyjnych oświetlenia bez udziału środków finansowych oraz ? )  
zaciągania i poręczania kredytu przez gminę**

Oświadczam(my) że, zapoznałem (liśmy) się z przedmiarem robót będącym podstawą obliczenia ceny ofertowej oraz że dokonaliśmy wizji lokalnej w terenie i nie wnosimy zastrzeżeń.

Miejscowość \_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
( Podpis osoby / osób  
upoważnionych do  
reprezentowania oferenta )

Projekt

**Umowa o wykonanie remontu systemu oświetlenia ulicznego na terenie gminy Bargłów Kościelny nr WB.2222-6/2007**

Zawarta w dniu ..... 2007 roku w Bargłowie Kościelnym pomiędzy Gminą Bargłów Kościelny zwaną w dalszej części umowy „Zamawiającym”,  
NIP: 846-10-52-016

reprezentowaną przez :

1. Andrzeja Kwiecińskiego – Wójta Gminy

a

.....  
.....  
zwany dalej w treści umowy „Wykonawcą”, NIP: ..... wpisanym do Rejestru Handlowego prowadzonego przez Sąd ..... w ..... pod numerem ..... reprezentowanym przez :

1. ....

2. ....

W rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego została zawarta umowa o następującej treści :

§ 1.

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania : realizację remontu systemu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Bargłów Kościelny zwanym dalej w umowie „Przedmiotem umowy”.

2. Sposób i szczegółowy zakres remontu określa dokumentacja przekazana Wykonawcy, stanowiąca załącznik do niniejszej umowy.

3. Zakres rzeczowy przedmiotu umowy obejmuje :

1) wymianę ..... szt. istniejących opraw oświetleniowych na nowe o mocy :

a) 70 W - ..... szt.;

2) dobudowę ..... szt. nowych opraw oświetleniowych o mocy :

a) 70 W - ..... szt.;

oraz wykonanie pozostałych robót, zgodnie z przedmiarem robót, stanowiącym podstawę kalkulacji ceny ofertowej.

3) Dokonanie na własny koszt uzgodnień przed realizacją remontu dotyczących

:

## § 12.

1. Strony postanawiają, iż odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy zostanie rozszerzona poprzez udzielenie pisemnej gwarancji.
2. Termin gwarancji wynosi licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy na  
Prace instalacyjno-montażowe - 36 miesięcy,  
Oprawy oświetleniowe – 36 miesięcy  
Źródła światła – 36 miesięcy
3. Serwis gwarancyjny będzie prowadzony na następujących warunkach:
  - a) czas wymiany niesprawnych urządzeń, które podlegają remontowi wynosić będzie 48 godzin od chwili pisemnego zgłoszenia awarii do wykonawcy remontu oświetlenia.

## § 13.

1. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności takiej zmiany.
2. Niedopuszczalna jest jednak pod rygorem nieważności zmiana postanowień zawartej umowy oraz wprowadzanie nowych postanowień do umowy niekorzystnych dla Zamawiającego, jeżeli przy ich uwzględnieniu należałoby zmienić treść oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba, że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

## § 14.

Oprócz wypadków wymienionych w treści tytułu Kodeksu Cywilnego stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy:
  - a) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
  - b) zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy Wykonawcy,
  - c) Wykonawca nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie,
  - d) Wykonawca przerwał realizację robót i przerwa ta trwa dłużej niż 1 miesiąc,
  - e) jakość i terminowość robót nie gwarantują wykonania przedmiotu umowy bez wad i opóźnień.
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, jeżeli:
  - a) Zamawiający odmawia bez uzasadnionej przyczyny odbioru przedmiotu umowy lub odmawia podpisania protokołu odbioru,
  - b) Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, iż wobec zaistnienia poprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec Wykonawcy.
3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
4. W wypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obowiązują następujące obowiązki szczegółowe:

- a) karę za niedotrzymanie terminu wykonania przedmiotu umowy – 0,2% wynagrodzenia umownego brutto wykonania robót za każdy dzień zwłoki, do dnia odbioru końcowego.
  - b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji w wysokości – 0,2% wynagrodzenia umownego brutto, za każdy dzień zwłoki liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad.
  - c) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy w wysokości – 10% wynagrodzenia umownego brutto.
3. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego, przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

#### § 11.

1. Strony postanawiają, że przedmiotem odbioru końcowego będzie przedmiot umowy.
2. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do odbioru
3. Zamawiający wyznaczy termin i rozpocznie odbiór przedmiotu umowy w ciągu 10 dni od daty zawiadomienia go o osiągnięciu gotowości do odbioru, zawiadamiając o tym Wykonawcę.
4. Wykonawca na dzień rozpoczęcia odbioru przygotuje wszystkie niezbędne dokumenty (dziennik budowy, inwentaryzację powykonawczą, pomiary rezystancji izolacji oraz uziemień a także na wbudowane materiały deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną).
5. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
  - a) jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
  - b) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
    - jeżeli umożliwiają one użytkowanie przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie,
    - jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie zgodne z przeznaczeniem, Zamawiający zażąda wykonania przedmiotu umowy po raz drugi.
6. Strony postanawiają, że z czynności odbioru będzie spisany protokół zawierający wszystkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
7. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz do żądania wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych uprzednio robót jako wadliwe.
8. Zamawiający wyznaczy ostateczny pogwarancyjny odbiór robót po upływie terminu gwarancji ustalonego w umowie oraz termin na protokolarne usunięcia wad w okresie gwarancji.
9. Zamawiający może podjąć decyzje o przerwaniu czynności odbioru, jeżeli w czasie tych czynności ujawniono istnienie takich wad, które uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem – aż do czasu usunięcia tych wad.
10. Zainstalowane podczas remontu urządzenia Wykonawca przy udziale Zamawiającego przekaże zarządzającemu siecią oświetleniową podczas odbioru końcowego robót lub w ciągu 7 dni od daty podpisania protokołu odbioru robót.

Wykonawca przyjmuje na siebie następujące obowiązki szczegółowe:

1. Niezwłoczne informowanie Zamawiającego lub inspektora nadzoru o konieczności wykonania robót dodatkowych i zamiennych po stwierdzeniu konieczności ich wykonania.
2. W wypadku zniszczenia lub uszkodzenia robót, ich części w toku realizacji – naprawienia i ich doprowadzenia do stanu poprzedniego.
3. W wypadku spowodowania zniszczeń lub uszkodzeń u osób trzecich w wyniku wykonywania przedmiotu zamówienia – naprawienia ich i doprowadzenia do stanu poprzedniego na własny koszt, a jeżeli to jest niemożliwe do wypłacenia odszkodowania za zniszczenia.
4. Odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót przed ewentualnymi nieszczęśliwymi wypadkami podczas wykonywania robót.

#### § 8.

Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia za remont oświetlenia jest wynagrodzenie kosztorysowe w kwocie .....

(słownie ..... zł ) plus należny podatek VAT tj. .... zł, łącznie brutto ..... zł  
(..... zł)

1. Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie:
  - 1) protokół końcowy zdawczo-odbiorczy wykonanego remontu podpisany przez obie strony niniejszej umowy,
2. Zapłata przez Zamawiającego wynagrodzenia z tytułu realizacji przedmiotu umowy odbywać się będzie w ciągu 14 dni po odbiorze robót
3. Z tytułu rozłożenia płatności na raty Wykonawca naliczać będzie odsetki zgodnie z § 9 ust. 1 i 2.

#### § 9.

1. Zamawiający ma obowiązek zapłaty wynagrodzenia w terminie na konto Wykonawcy prowadzone przez .....  
nr .....
2. Za termin dokonania płatności uznaje się datę uznania rachunku bankowego Wykonawcy.
3. W przypadku opóźnienia zapłaty Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe.

#### § 10.

1. Strony postanawiają, że obowiązującą formę odszkodowania stanowią kary umowne.
2. Kary te będą naliczane dla Wykonawcy w następujących wypadkach i wysokościach:



3. Wykonawca ustala kierownika budowy w osobie .....  
upr. nr .....

#### § 4.

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie zgodnie z obowiązującymi przepisami terenu prowadzonych robót, strzec mienia znajdującego się na terenie budowy, a także zapewnić warunki bezpieczeństwa.
2. W czasie realizacji robót Wykonawca będzie utrzymywał teren robót w stanie powodującym minimalne przeszkody komunikacyjne oraz będzie usuwał i składował wszelkie urządzenia pomocnicze i zbędne materiały, odpady i śmieci oraz niepotrzebne urządzenia prowizoryczne.
3. Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest uporządkować teren robót i przekazać go Zamawiającemu w terminie ustalonym na odbiór robót.

#### § 5.

1. Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej do wartości inwestycji.
2. Ubezpieczeniu podlega odpowiedzialność cywilna za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, a powstałych w związku z prowadzonymi robotami, w tym także ruchem pojazdów mechanicznych.

#### § 6.

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z materiałów własnych, z zastosowaniem materiałów zaoferowanych w ofercie przetargowej.
2. Materiały i urządzenia, o których mowa w ust. 1 powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 ustawy – Prawo budowlane.
3. Na każde żądanie Zamawiającego lub inspektora nadzoru Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.
4. Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały wymagane do zbadania na żądanie Zamawiającego jakości robót wykonanych z materiałów Wykonawcy na terenie robót, a także do sprawdzenia ciężaru i ilości zużytych materiałów.
5. W przypadku wystąpienia okoliczności, za które żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności (zdarzenia siły wyższej) powodujących opóźnienie lub uniemożliwienie Wykonawcy wykonanie zobowiązań wynikających z umowy w przewidzianym terminie, wówczas wykonanie zobowiązania podlega przesunięciu o okres czasu przerwy w wykonywaniu robót ze względu na ww. okoliczności.

#### § 7.

- a) robót energetycznych z Zakładem Energetycznym Białystok S.A. Rejon Energetyczny ..... Koszty wyłączeń ponosi Wykonawca;
  - b) zajęcie pasa drogowego z właścicielem drogi.
- 4) Wykonanie robót demontażowych :
- a) zdemontowane źródła światła Wykonawca przekaze do utylizacji wyspecjalizowanemu podmiotowi na swój koszt. Protokół z utylizacji Wykonawca przekaze Zamawiającemu;
  - b) zdemontowane pozostałe materiały wykonawca przekaze do Rejonu Energetycznego.
- 5) Zakup, dostawa i montaż nowych opraw i źródeł światła oraz niezbędnego osprzętu do realizacji zadania.
- 6) Wykonanie oznakowania drogowego zmiany organizacji ruchu na czas wykonywania robót.
- 7) Wykonanie inwentaryzacji opraw oświetleniowych po realizacji robót remontowych z podziałem na obwody oświetlenia ulicznego i numeracją słupów, na których zostały zainstalowane oprawy  
( schematy jednokreskowe ).
- 8) Odbiór wykonanych robót remontowych pod względem technicznym przez właściwy terenowo Zakład Energetyczny.
- 9) Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po zakończeniu robót.
- 10) Wykonanie wszelkich prac pomocniczych i towarzyszących niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia.

## § 2.

1. Termin rozpoczęcia przedmiotu umowy określa się na : .....
2. Termin zakończenia modernizacji określa się na: 30.12.2007 r

## § 3.

1. Zamawiający przekaze Wykonawcy teren robót w terminie do dnia: .....
2. Zamawiający ustala inspektora nadzoru w osobie ..... upr. nr .....

- a) w terminie 7 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku wg stanu na dzień odstąpienia,
- b) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, która odstąpiła od umowy,
- c) Wykonawca sporządzi wykaz tych materiałów, które nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do realizacji innych robót nie objętych niniejszą umową, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn zależnych od Zamawiającego,
- d) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz zabezpieczających, jeżeli odstąpienie nastąpiło z przyczyn zależnych od Zamawiającego,
- e) Wykonawca niezwłocznie, a najpóźniej w terminie 14 dni usunie z terenu robót urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wzniesione,
- f) Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego, zobowiązany jest do dokonania odbioru robót przerwanych oraz do zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia.

§ 16.

Właściwym do rozpoznania sporów wynikających z realizacji niniejszej umowy jest Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 17.

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Prawa Zamówień Publicznych, Kodeksu Cywilnego oraz w sprawach procesowych Kodeksu Postępowania Cywilnego.

§ 18.

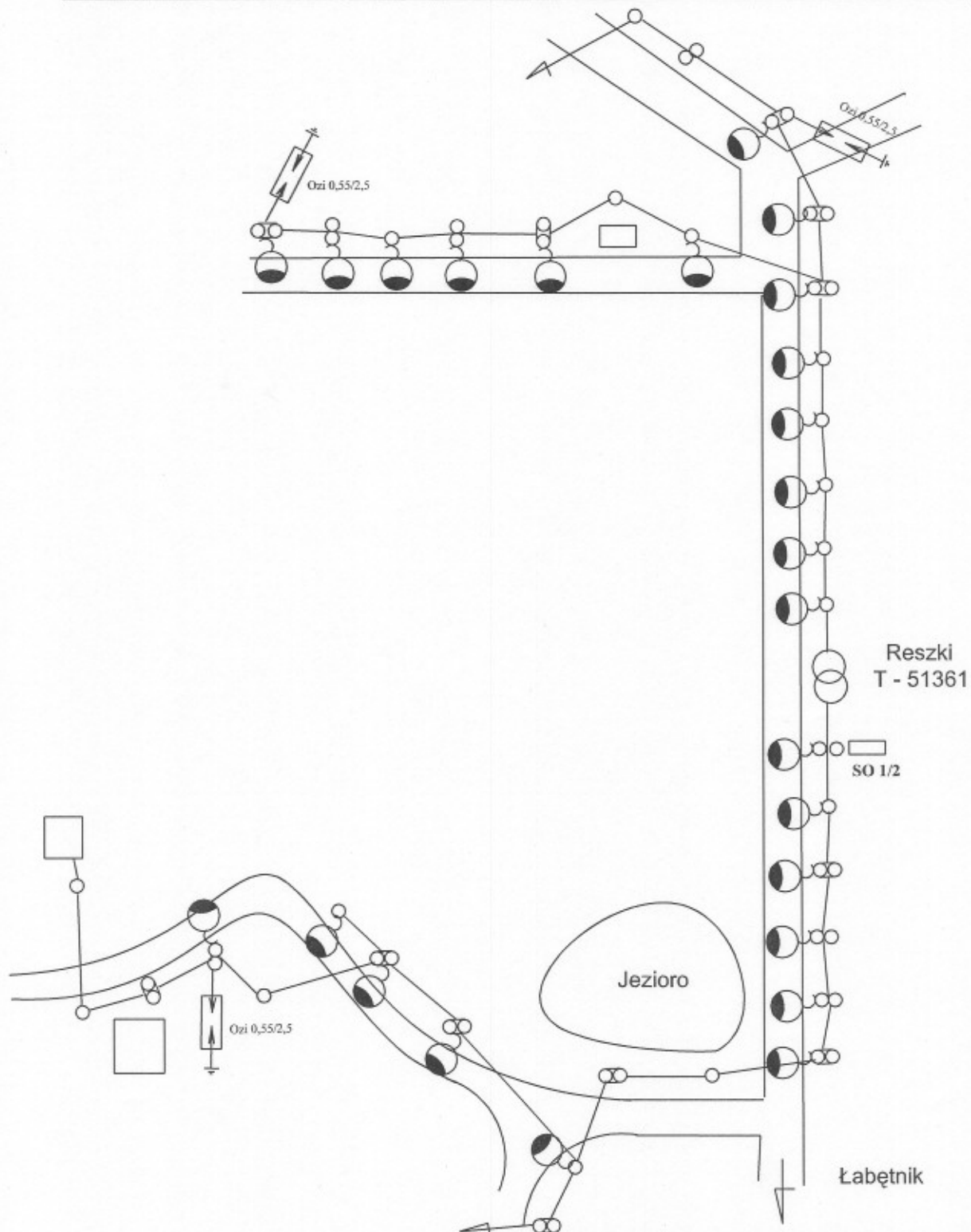
Umowę niniejszą sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach, po 2 egzemplarze dla każdej ze stron.

PODPISY:

ZAMAWIAJĄCY:

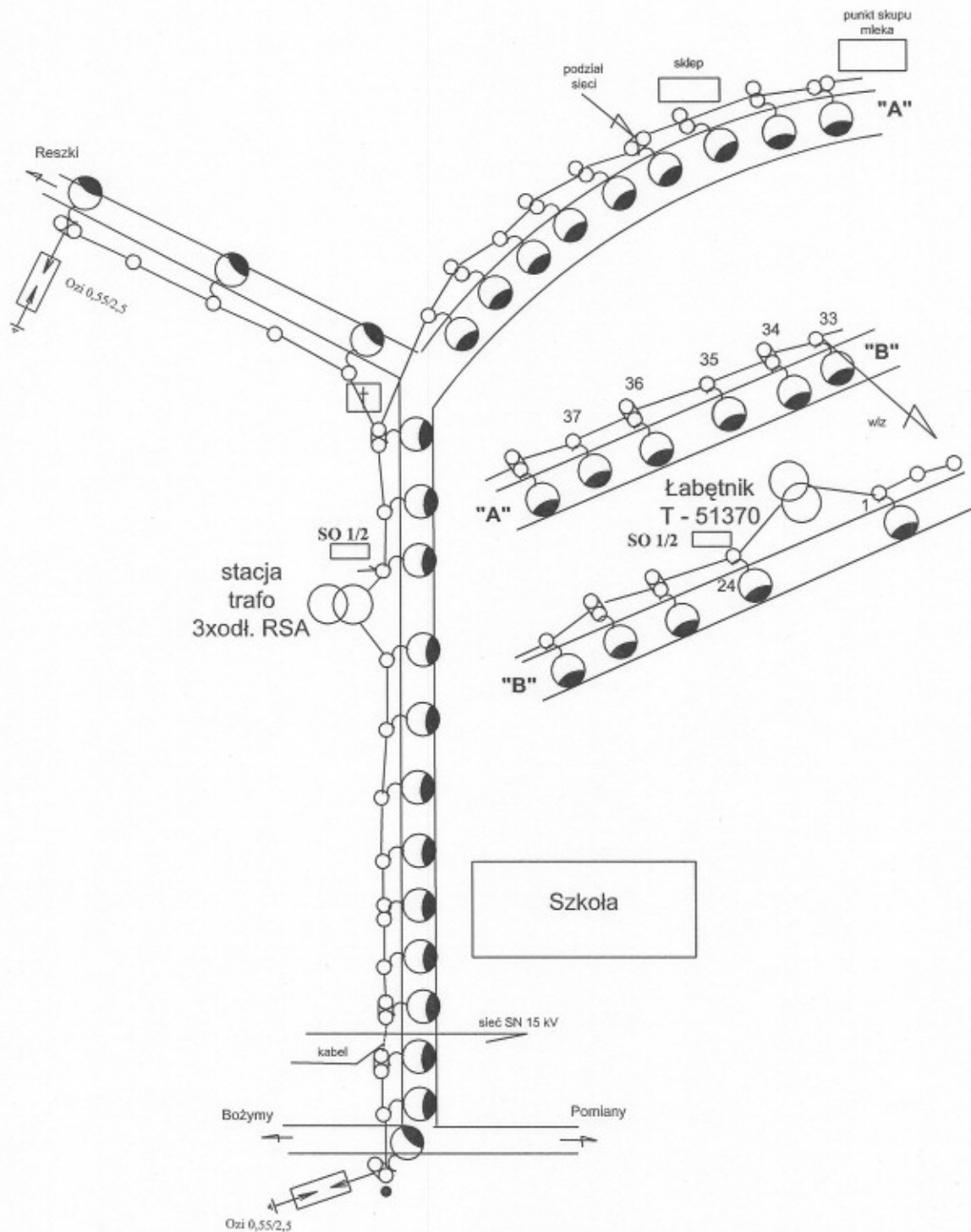
WYKONAWCA:

Zestawienie montażowe							
szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
WSL870RM	WSL800RM	BZO	wys. mal.	wys. wym.	SO 1/2	Ozi 0,55/2,5	LMR
25		25	25		1	3	



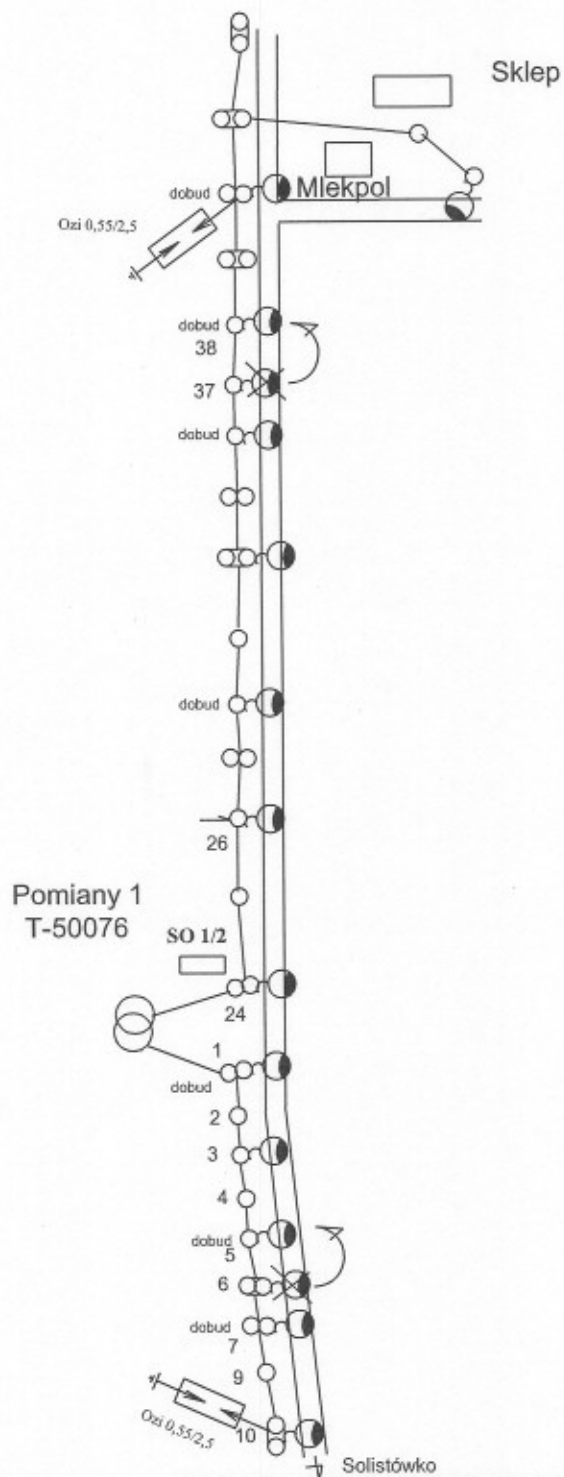
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TEZEX	ul. Władysława IV 47A/10 81-384 Gdynia
<b>GMINA BARGŁÓW KOŚCIELNY</b>	
Miejscowość: <b>Reszki</b>	Stacja trafo: <b>T-51361</b>
Rysował: Zygmunt Stempa	Podpis
	Data: maj 2005

Zestawienie montażowe							
szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
WSL870RM	WSL800RM	BZO	wys. mal.	wys. wym.	SO 1/2	Ozi 0,55/2,5	LMR
36		36	36		2	2	



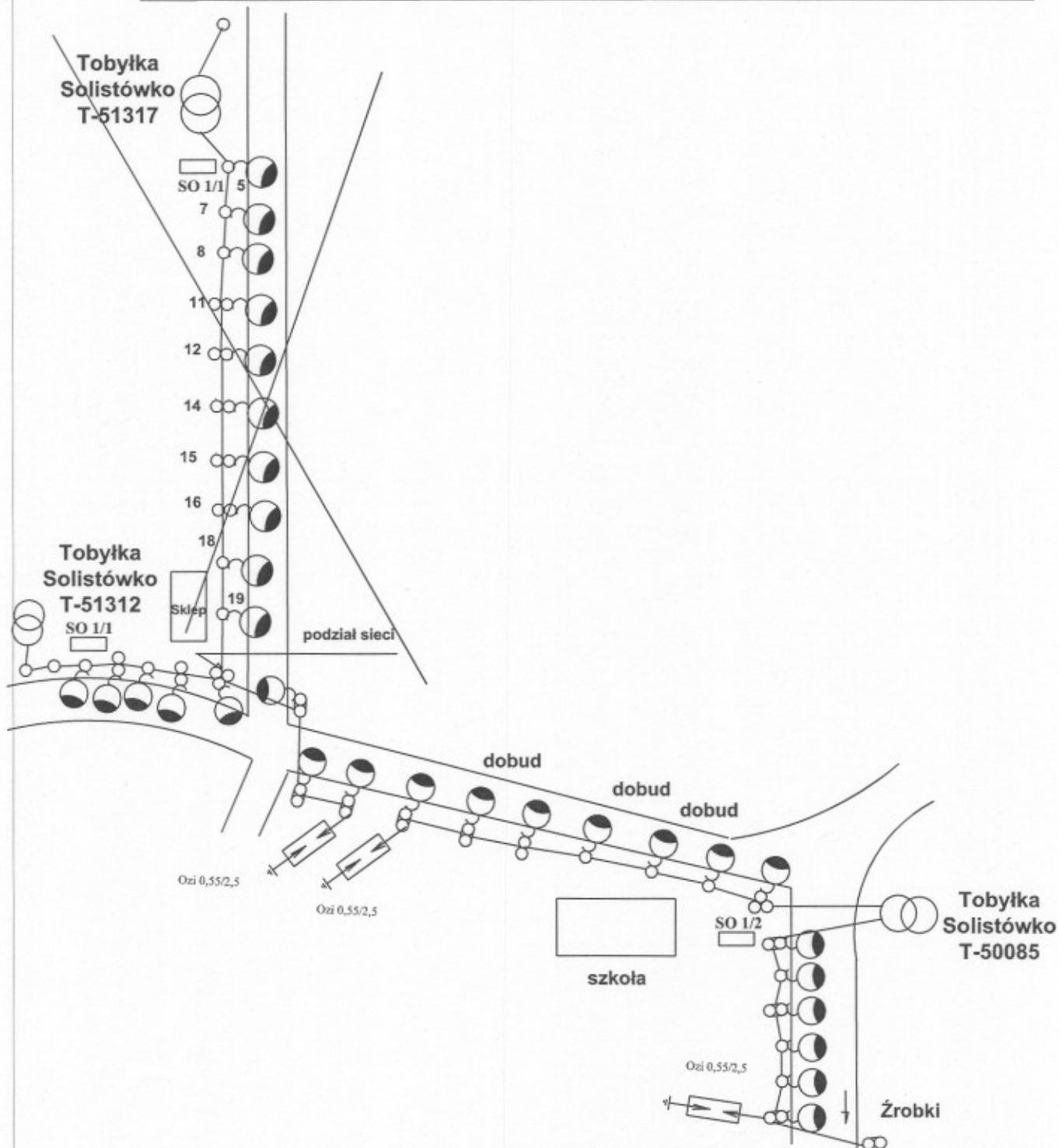
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe <b>TEZEX</b>	ul. Władysława IV 47A/10 81-384 Gdynia
<b>GMINA BARGŁÓW KOŚCIELNY</b>	
Miejscowość: <b>Łąbetnik</b>	Stacja trafo: <b>T-51370, T- z RSA</b>
Rysował: Zygmunt Stempa	Podpis
	Data: maj 2005

Zestawienie montażowe							
szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
WSL870RM	WSL800RM	BZO	wys. mal.	wys. wym.	SO 1/2	Ozi 0,55/2,5	LMR
13		13		WOII/1,5=13	1	2	



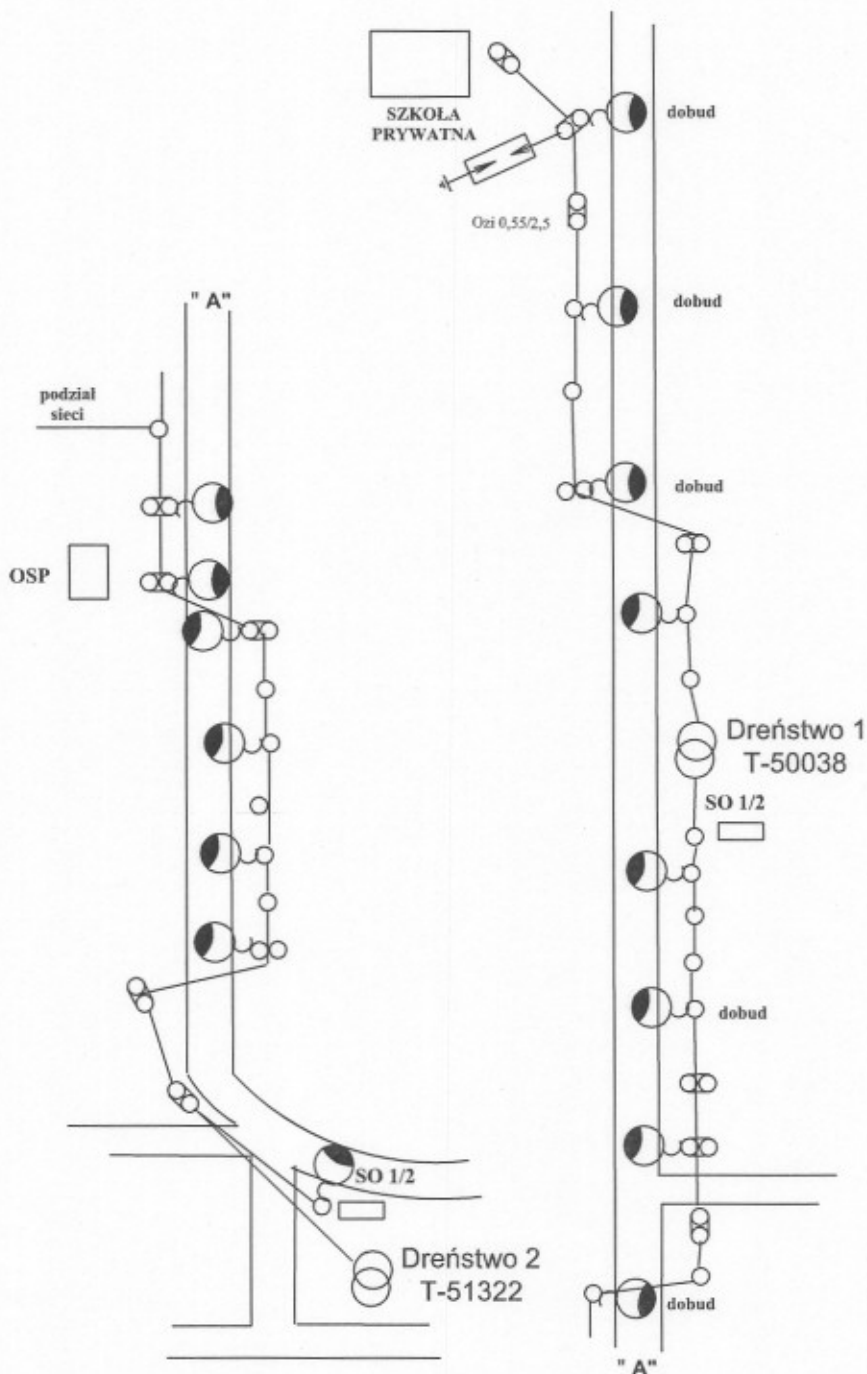
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TEZEX	ul. Władysława IV 47A/10 81-384 Gdynia
<b>GMINA BARGŁÓW KOŚCIELNY</b>	
Miejscowość: <b>Pomiany</b>	Stacja trafo: <b>T-50076</b>
Rysował: Zygmunt Stempa	Podpis
	Data: maj 2005

Zestawienie montażowe							
szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
WSL870RM	WSL800RM	BZO	wys. mal.	wys. wym.	SO 1/1 - 2	Ozi 0,55/2,5	ŁMR
20		20	17	WOII/2,0=3	SO 1/2 - 1	3	3



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TEZEX	ul. Władysława IV 47A/10 81-384 Gdynia
<b>GMINA BARGŁÓW KOŚCIELNY</b>	
Miejscowość: <b>Tobyłka Solistówko</b>	Stacja trafo: <b>T-50085, T-5312, T-51317</b>
Rysował: Zygmunt Stempa	Podpis
	Data: maj 2005

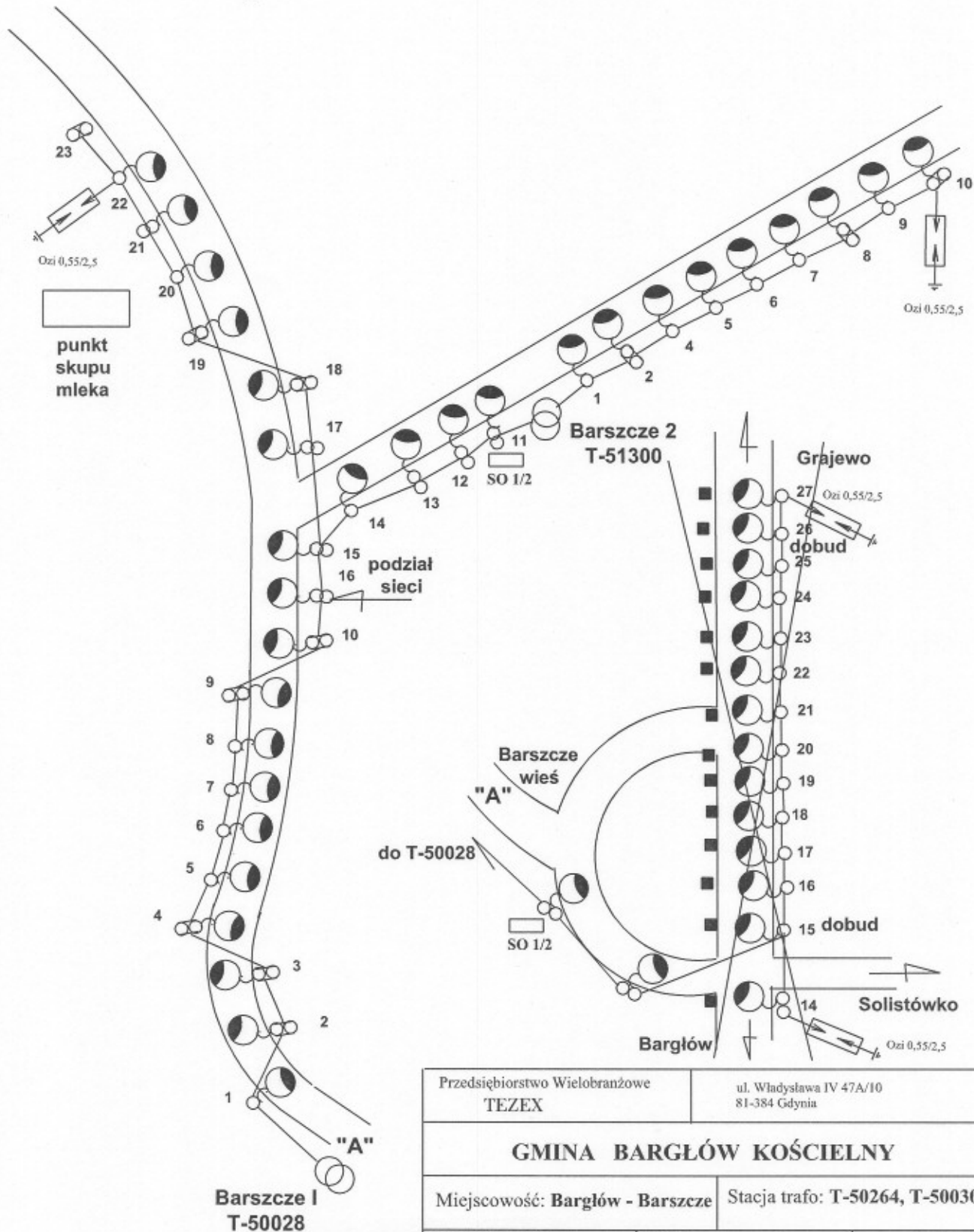
Zestawienie montażowe							
szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
WSL870RM	WSL800RM	BZO	wys. mal.	wys. wym.	SO 1/2	Ozi 0,55/2,5	LMR
15		15	10	WOII/1,5=5	2	1	3



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe <b>TEZEX</b>	ul. Władysława IV 47A/10 81-384 Gdynia
<b>GMINA BARGŁÓW KOŚCIELNY</b>	
Miejscowość: <b>Dreństwo</b>	Stacja trafo: <b>T-50038 i T-51322</b>
Rysował: Zygmunt Stempa	Podpis
	Data: maj 2005

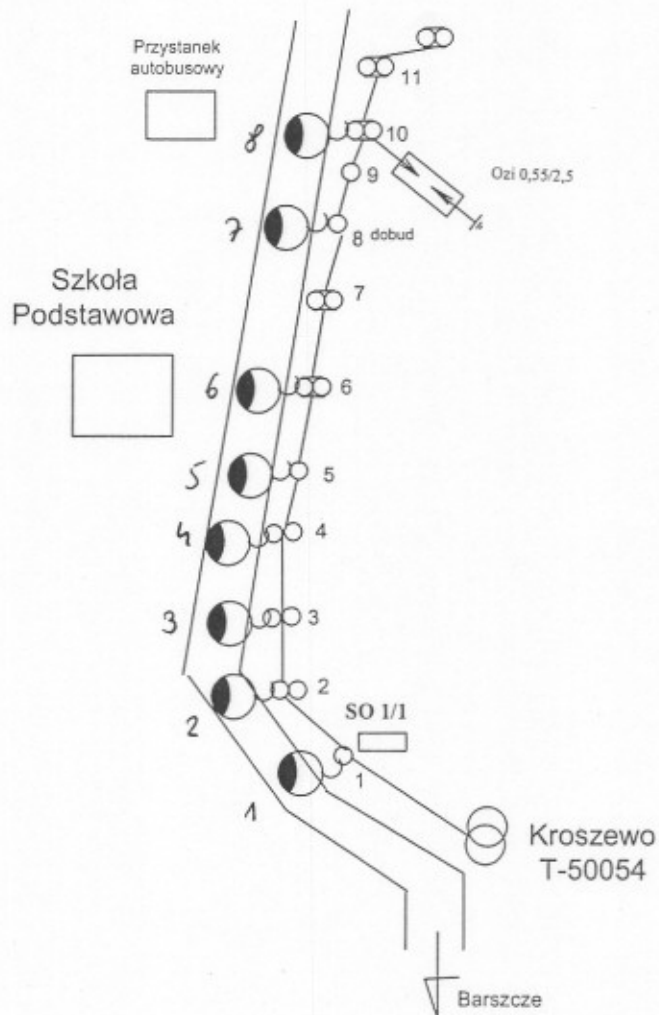


Zestawienie montażowe							
szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
WSL800RM	SL100/150RM	BZO	wys. mal.	wys. wym.	SO 1/2	Ozi 0,55/2,5	LMR
33	14	33	31	WOII/1,5=2	2	4	10



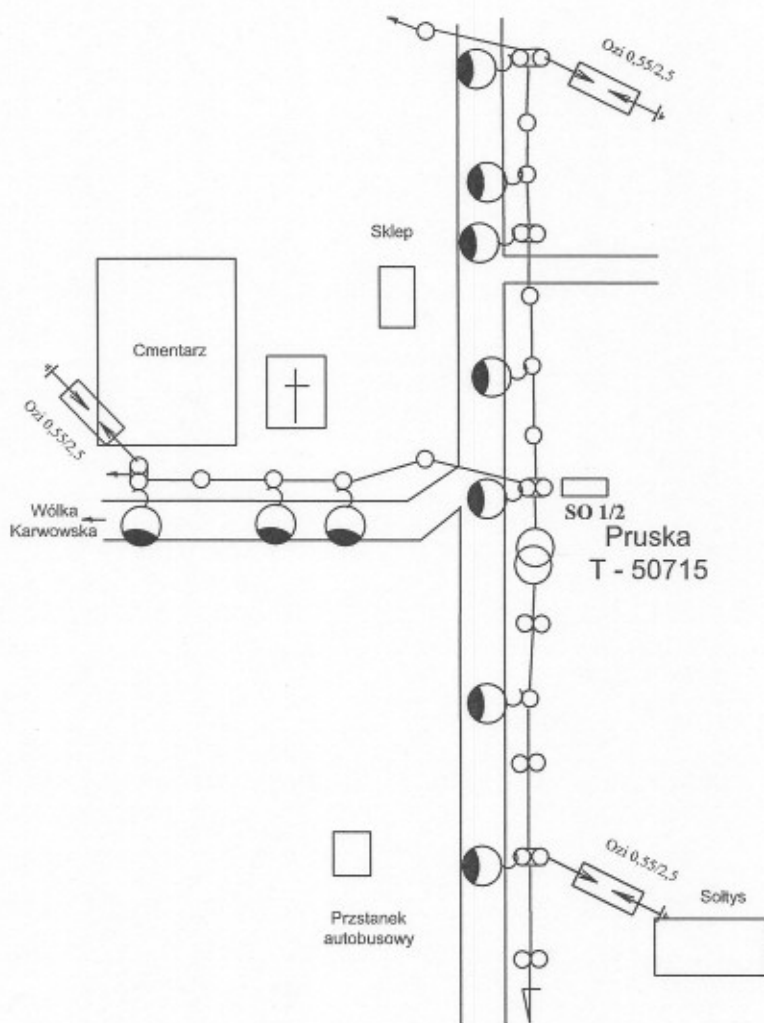
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TEZEX	ul. Władysława IV 47A/10 81-384 Gdynia
<b>GMINA BARGŁÓW KOŚCIELNY</b>	
Miejscowość: Bargłów - Barszcze	Stacja trafo: T-50264, T-50030
Rysował: Zygmunt Stempa	Podpis
	Data: maj 2005

Zestawienie montażowe							
szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
WSL870RM	WSL800RM	BNu	wys. mal.	wys. wym.	SO 1/1	Ozi 0,55/2,5	ŁMR
8		8	7	WOII/1,5=1	1	1	



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe <b>TEZEX</b>		ul. Władysława IV 47A/10 81-384 Gdynia	
<b>GMINA BARGŁÓW KOŚCIELNY</b>			
Miejscowość: <b>Kroszewo</b>		Stacja trafo: <b>T-50054</b>	
Rysował: Zygmunt Stempa	Podpis <i>Z. Stempa</i>	Data: maj 2005	

Zestawienie montażowe							
szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
WSL870RM	WSL800RM	BNu	wys. mal.	wys. wym.	SO 1/2	Ozi 0,55/2,5	LMR
10		10	10		1	3	



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe <b>TEZEX</b>	ul. Władysława IV 47A/10 81-384 Gdynia
<b>GMINA BARGŁÓW KOŚCIELNY</b>	
Miejscowość: Pruska	Stacja trafo: <b>T-50715</b>
Rysował: Zygmunt Stempa	Podpis
	Data: maj 2005

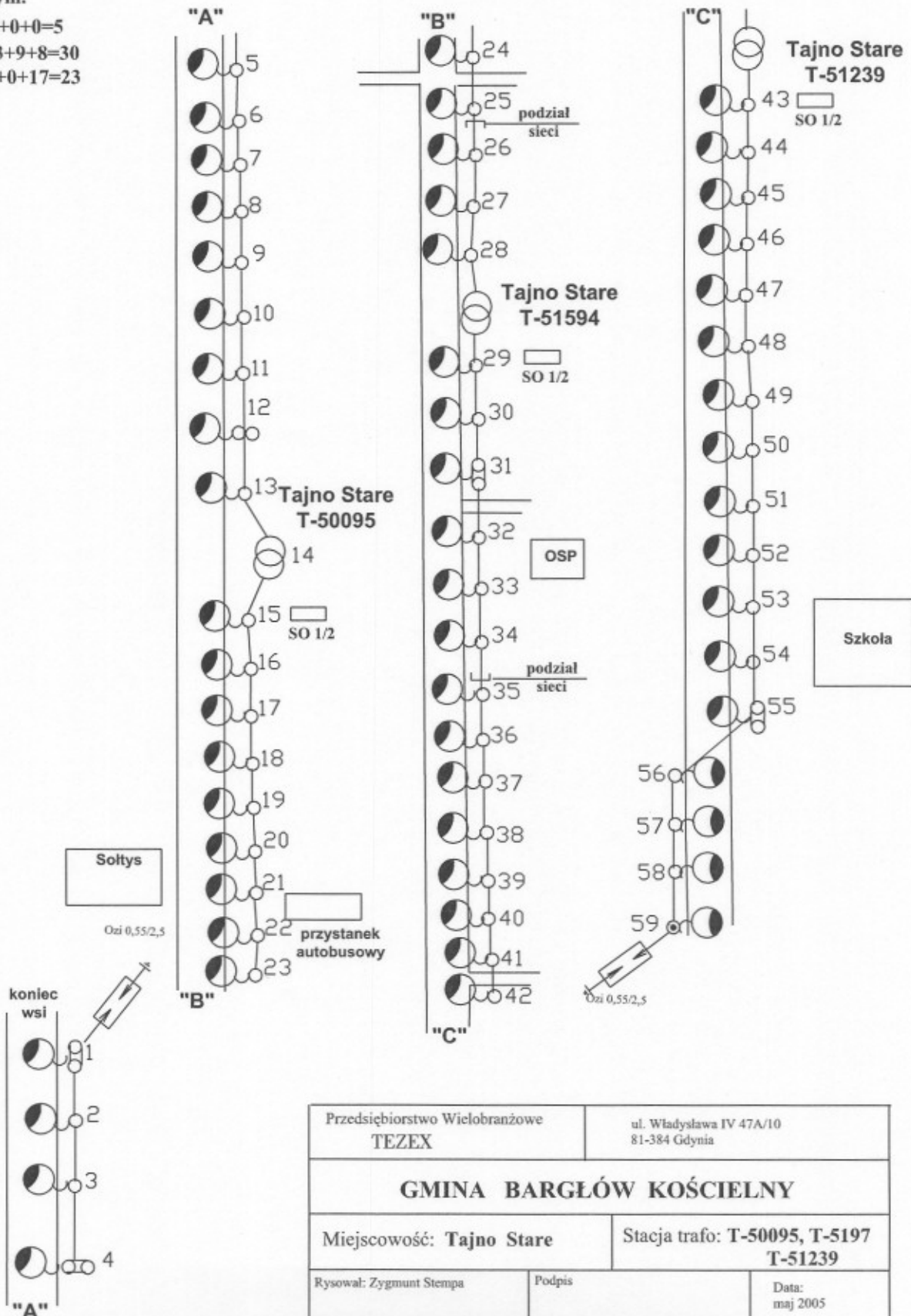
Zestawienie montażowe							
szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
WSL870RM	WSL800RM	BZO	wys. mal.	wys. wym.	SO 1/2	Ozi 0,55/2,5	LMR
24		14			1	1	
9		9			1	1	
25		25			1	1	

wys. wym.

WOII/1,5=5+0+0=5

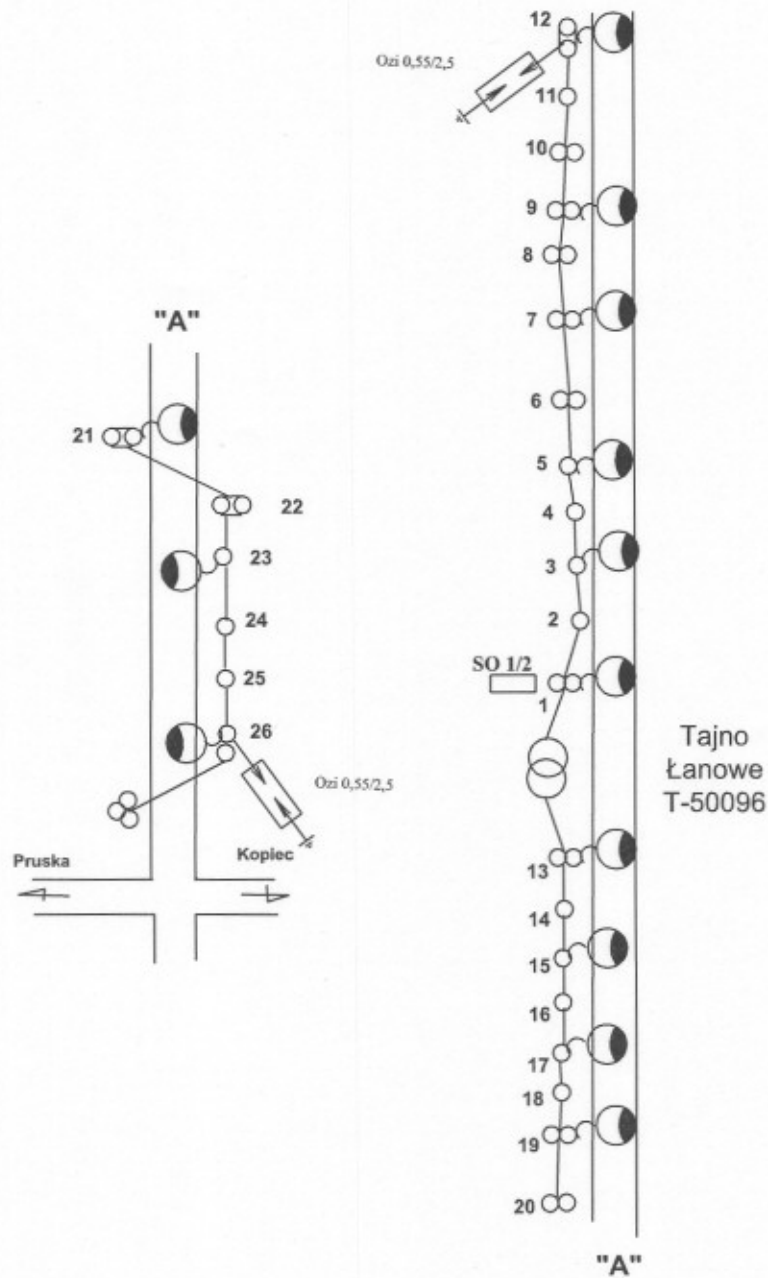
WOII/2,0=13+9+8=30

WOII/3,0=6+0+17=23



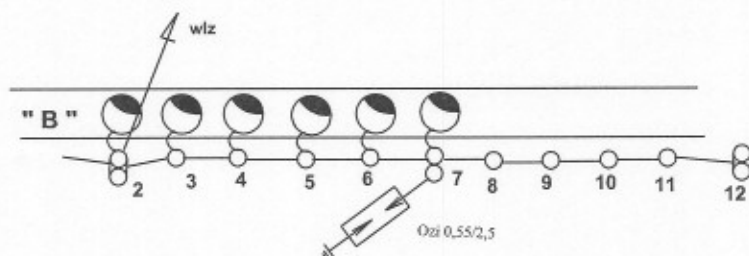
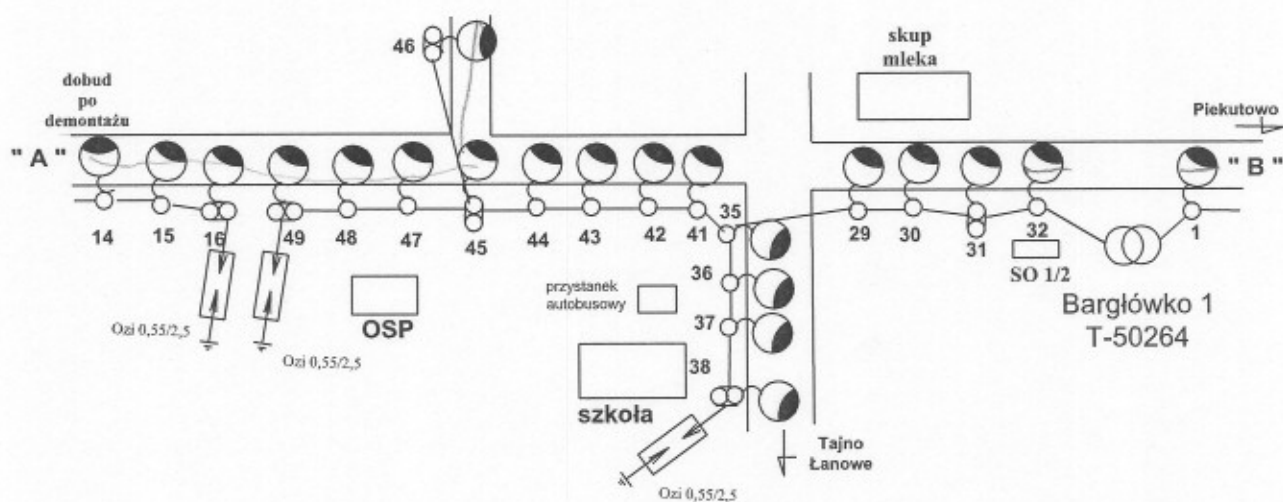
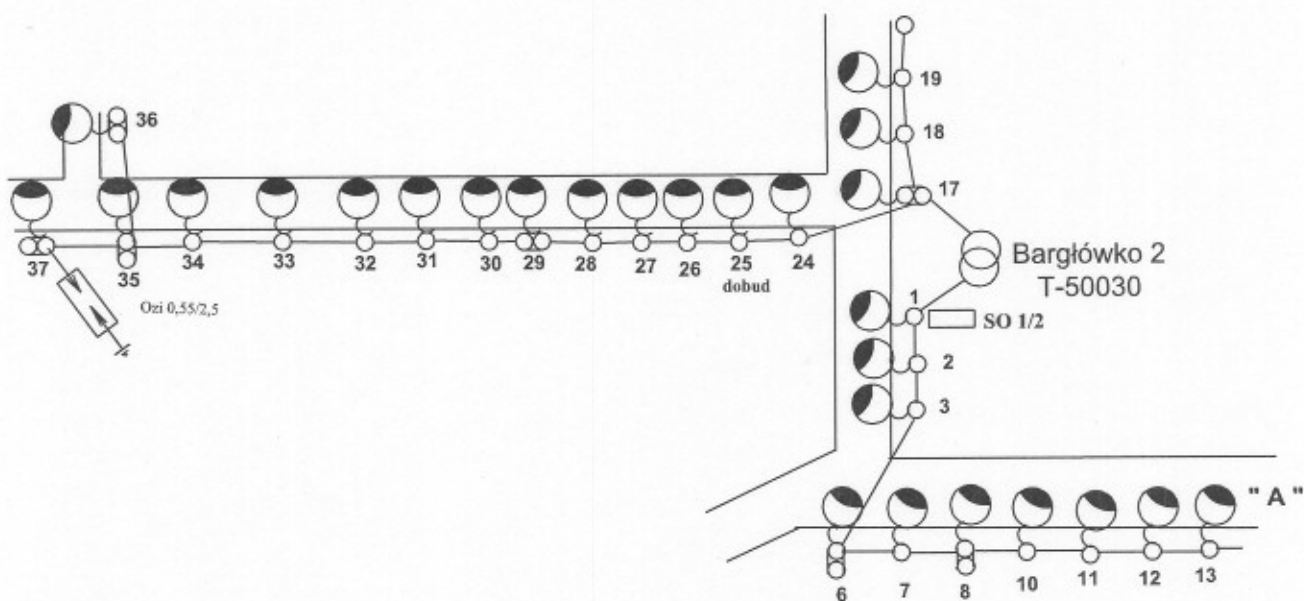
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TEZEX	ul. Władysława IV 47A/10 81-384 Gdynia
<b>GMINA BARGŁÓW KOŚCIELNY</b>	
Miejscowość: <b>Tajno Stare</b>	Stacja trafo: <b>T-50095, T-5197 T-51239</b>
Rysował: Zygmunt Stempa	Podpis
	Data: maj 2005

Zestawienie montażowe							
szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
WSL870RM	WSL800RM	BZO	wys. mal.	wys. wym.	SO 1/2	Ozi 0,55/2,5	ŁMR
13		13	13		1	3	



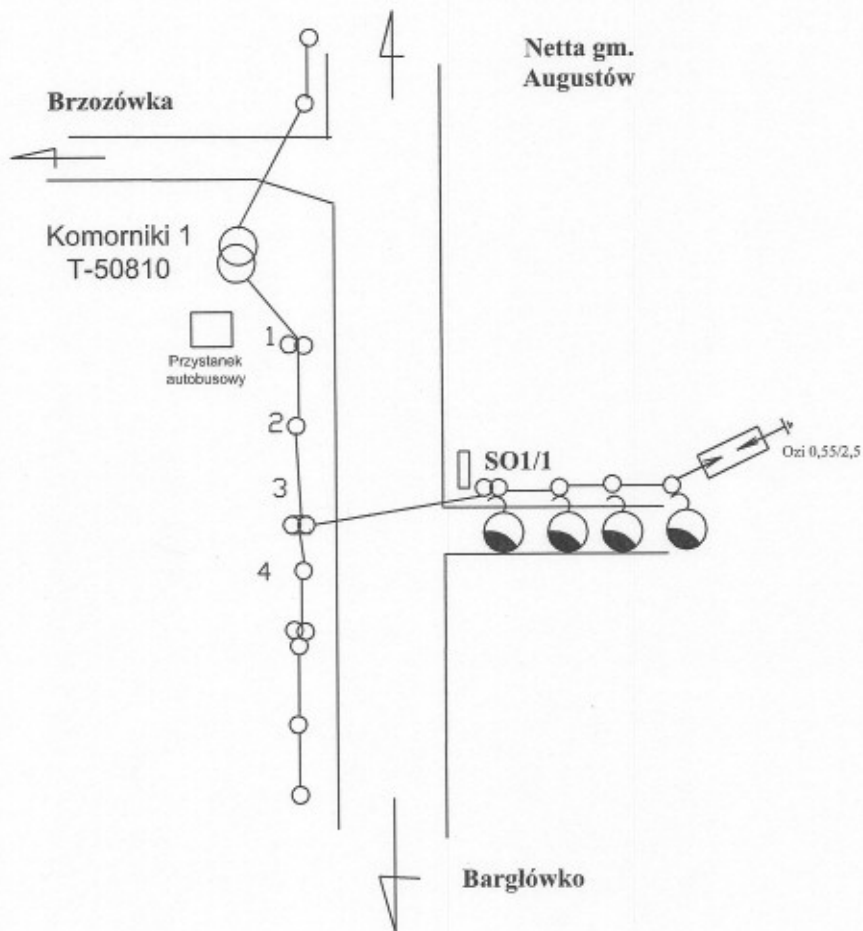
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe <b>TEZEX</b>		ul. Władysława IV 47A/10 81-384 Gdynia	
<b>GMINA BARGŁÓW KOŚCIELNY</b>			
Miejscowość: <b>Tajno Łanowe</b>		Stacja trafo: <b>T-50096</b>	
Rysował: Zygmunt Stempa	Podpis		Data: maj 2005

Zestawienie montażowe							
szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
WSL870RM	WSL800RM	BZO	wys. mal.	wys. wym.	SO 1/2	Ozi 0,55/2,5	LMR
54		54	53	WOII/1,5=1	2	5	7



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe <b>TEZEX</b>	ul. Władysława IV 47A/10 81-384 Gdynia
<b>GMINA BARGŁÓW KOŚCIELNY</b>	
Miejscowość: <b>Bargłówek</b>	Stacja trafo: <b>T-50264, T-50030</b>
Rysował: Zygmunt Stempa	Podpis
	Data: maj 2005

Zestawienie montażowe							
szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
WSL870RM	WSL800RM	BNu	wys. mal.	wys. wym.	SO 1/1	Ozi 0,55/2,5	LMR
4		4	4		1	1	



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe  
TEZEX

ul. Władysława IV 47A/10  
81-384 Gdynia

**GMINA BARGŁÓW KOŚCIELNY**

Miejscowość: **Komorniki**

Stacja trafo: **T-50810**

Rysował: Zygmunt Stempa

Podpis

Data:  
maj 2005

## **UWAGA**

Urząd Gminy w Bargłowie Kościelnym informuję, że należy przyjąć ilość lamp wraz z wysięgnikami przedstawionymi w zestawieniu kosztów modernizacji oświetlenia na terenie Gminy Bargłów Kościelny tj. 295 szt. lamp sodowych 70 W na podstawie przedstawionego kosztorysu ślepego.



ZESTAWIENIE KOSZTÓW MODERNIZACJI OŚWIETLENIA  
NA TERENIE GMINY BARGŁÓW KOŚCIELNY

Lp	Miejscowość	Koszt netto	Vat	Koszt brutto	Ilość opraw	Uwagi
1	Bargłówko				11	
2	Barszcze				38	
3	Dreństwo				25	
4	Komorniki				7	
5	Łabętnik				30	
6	Pomiany				24	
7	Pruska				18	
8	Reszki				21	
9	Solistówko				23	
10	Tajno Łanowe				28	
11	Tajno Stare				60	
12	Kroszewo				10	
	Suma	0,00	0,00	0,00	295	

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI - ŚLEPY I PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja systemu oświetlenia ulic - z redukcją mocy  
ADRES INWESTYCJI : Miasto i Gmina Suraz  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Suraz  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2022-09-27

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kwartał 200, 7

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

---

Słownie:

---

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>1 MODERNIZACJA OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY BARGŁÓW KOŚCIELNY</b>								
1	KNR 4-03 d. 0610-01 1	Wymiana opraw ręciovych oświetlenia ze- wnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku na oprawy WSL870RM obmiar = 159kpl.opraw	kpl. opr aw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	341.8500				
2*		-- M -- oprawa WSL 870 RM 1szt/kpl.opraw	szt	159.0000				
3*		źródło światła GE o podwyższonej skutecz- ności LU 70W 1szt/kpl.opraw	szt	159.0000				
4*		śruba ocynk. M10x150+N+PK+PS 2szt/kpl.opraw	szt	318.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	20.6700				
7*		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	170.1300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
2	KNR 4-03 d. 0610-01 1	Wymiana opraw ręciovych oświetlenia ze- wnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku na oprawy WSL800RM obmiar = 367kpl.opraw	kpl. opr aw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	789.0500				
2*		-- M -- oprawa WSL 800 RM 1szt/kpl.opraw	szt	367.0000				
3*		źródło światła GE o podwyższonej skutecz- ności LU 100W 1szt/kpl.opraw	szt	367.0000				
4*		śruba ocynk. M10x150+N+PK+PS 2szt/kpl.opraw	szt	734.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	47.7100				
7*		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	392.6900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
3	KNR 4-03 d. 0610-01 1	Wymiana opraw ręciovych oświetlenia ze- wnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku na oprawy WSL815 RM obmiar = 3kpl.opraw	kpl. opr aw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	6.4500				
2*		-- M -- oprawa WSL 815 RM 1szt/kpl.opraw	szt	3.0000				
3*		źródło światła GE o podwyższonej skutecz- ności LU 150 W 1szt/kpl.opraw	szt	3.0000				
4*		śruba ocynk. M10x150+N+PK+PS 2szt/kpl.opraw	szt	6.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.3900				
7*		0.13m-g/kpl.opraw Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	3.2100				
		1.07m-g/kpl.opraw						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
4	KNR 4-03 d. 0610-01	Wymiana opraw ręciovych oświetlenia zewnątrzego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku na oprawy SL 100/150 RM obmiar = 49kpl.opraw	kpl. opr aw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	105.3500				
2*		-- M -- oprawa SL 100/150 RM 1szt/kpl.opraw	szt	49.0000				
3*		źródło światła o podwyższonej skuteczności LU 150W 1szt/kpl.opraw	szt	49.0000				
4*		śruba ocynk. M10x150+N+PK+PS 2szt/kpl.opraw	szt	98.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	6.3700				
7*		0.13m-g/kpl.opraw Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	52.4300				
		1.07m-g/kpl.opraw						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
5	KNNR 9 1002- d. 01	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie ( po weryfikacji w terenie) obmiar = 25szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/szt	r-g	29.5000				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1,5" 1,5m 1szt/szt	szt	25.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	3.0000				
		0.12m-g/szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
6	KNNR 9 1002- d. 01	Malowanie wysięgnika o długości do 2m obmiar = 553szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/szt	r-g	652.5400				
2*		-- M -- farba Hameraid 0.085dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	47.0050				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
4*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.12m-g/szt	m-g	66.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
7 d. 0613-09 1	KNR 4-03	Wymiana przewodów w rurze wysięgnika przy wys. latarni 10 m - jedna oprawa na wysięgniku obmiar = 1734m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0998r-g/m	r-g	173.0532				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5 1m/m	m	1734.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
8 d. 0808-02 1	KNR 4-03	Wymiana bezpiecznika typu BNu na słupach przy użyciu podnośnika obmiar = 517szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0605r-g/szt.	r-g	548.2785				
2*		-- M -- podstawy bezpiecznikowe BNu 25/6A 1.0szt/szt.	szt	517.0000				
3*		uchwyt do zabez. typu R-BNu 1szt/szt.	szt	517.0000				
4*		przewód DY4mm2 2.2m/szt.	m	1137.4000				
5*		bezpieczniki Bi10A 1dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	517.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
7*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0066m-g/szt.	m-g	3.4122				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
9 d. 0808-02 1	KNR 4-03	Wymiana zacisków Al/Cu obmiar = 2*517 = 1034.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0605r-g/szt.	r-g	1096.5570				
2*		-- M -- zaciski odgałęźne typu AlCu 1.0szt/szt.	szt	1034.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0066m-g/szt.	m-g	6.8244				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
10 d. 03 1	KSNR 9 0902-	Wymiana odgromnika na słupie stojącym obmiar = 54szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/szt	r-g	63.7200				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		ogranicznik przepięć typu OZI-0,66/5	szt	54.0000				
3*		1.0szt/szt materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0132m-g/szt	m-g	0.7128				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNR 5-10 d. 1001-02 1	Modernizacja szafki oświetleniowej SO obmiar = 35szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202r-g/szt.	r-g	147.0700				
2*		-- M -- szafka oświetleniowa SO 1/2 1*29=29kpl	kpl	29.0000				
3*		szafka oświetleniowa SO1/1 1*6=6kpl	kpl	6.0000				
4*		rury instalacyjne RSV 50 8m/szt.	m	280.0000				
5*		konstrukcje mocujące szafkę 1kpl/szt.	kpl	35.0000				
6*		przewód AsXSn 2x25 35*20=700m	m	700.0000				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.1m-g/szt.	m-g	3.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 0907- d. 02 1	Montaż uziomów lub przewodów uziemiają- cych w gruncie kat.III obmiar = 35szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/szt	r-g	33.2500				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZN 25x4 2m/szt	m	70.0000				
3*		uziom Galmar 2kpl/szt	kpl	70.0000				
4*		linka LY 25 z końcówkami o dł 0,7 m 1kpl/szt	kpl	35.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.06m-g/szt	m-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	Wycena sza- d. cunkowa 1	Wykonanie przejścia przez stację transfor- matorową obmiar = 30kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1*4.5=4.5r-g/kpl	r-g	135.0000				
2*		-- M -- mater. do przejścia przez stację trafo 1kpl/kpl	kpl	30.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
14	Wycena szacunkowa	Wykonanie rozdziału obwodów oświetleniowych na słupie obmiar = 30kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1*4=4r-g/kpl	r-g	120.0000				
2*		-- M -- mater. do rozdziału obwod. oświatl. 1kpl/kpl	kpl	30.0000				
3*		-- S -- Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0.34m-g/kpl	m-g	10.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
15	KNNR 5 1203-d. 05	Montaż uziemienia wysięgnika obmiar = 579szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt	r-g	21.8862				
2*		-- M -- zacisk tulejowy ZUP-5 1szt/szt	szt	579.0000				
3*		przewód DY4mm2 2.2m/szt	m	1273.8000				
4*		końcówka aluminiowa K 25 1szt/szt	szt	579.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
16	KNR 4-03 d. 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktoem obmiar = 579przew.	przew.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/przew.	r-g	21.3072				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
17	KNR 4-03 d. 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 20pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	10.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
18	KNR 4-03 d. 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 559pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	156.5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
19	KNR 4-03 d. 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 35pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	43.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
20	Kalkulacja d. RE	Wyłączenia i dopuszczenie do prac przez Rejon Energeyczny obmiar = 42szt	szt					

Bargłów\_1

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		-- M -- dopuszczenia do prac przez ZE 1szt/szt	szt	42.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY BARGŁÓW KOŚCIELNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
<b>2 DOBUDOWA OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY BARGŁÓW KOŚCIELNY</b>								
21	KNNR 5 1003- d. 02 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 82kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	113.1600				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5 3m/kpl.przew.	m	246.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	54.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
22	KNNR 5 1002- d. 01 2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 82szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	59.0400				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1,5" 1,5m 26szt	szt	26.0000				
3*		wysięgniki rurowe 1,5" 2,0m 44szt	szt	44.0000				
4*		wysięgniki rurowe 1,5" 3m 12szt	szt	12.0000				
5*		uchwyt do wysięgnika (haki) 2szt/szt.	szt	164.0000				
6*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	164.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.06m-g/szt.	m-g	4.9200				
9*		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0.37m-g/szt.	m-g	30.3400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
23	KNNR 5 1004- d. 02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 82szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	59.0400				
2*		-- M -- oprawa WSL 870 RM 75szt	szt	75.0000				
3*		oprawa WSL 800 RM 5szt	szt	5.0000				
4*		oprawa SL 100/150 RM 3szt	szt	3.0000				
5*		źródło światła GE o podwyższonej skuteczności LU 70W 75szt	szt	75.0000				
6*		źródło światła GE o podwyższonej skuteczności LU 100W 5szt	szt	5.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kosz t jedn.	R	M	S
7*		źródło światła o podwyższonej skuteczności LU 150W	szt	3.0000				
8*		3szt materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.06m-g/szt.	m-g	4.9200				
10*		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0.41m-g/szt.	m-g	33.6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
24 d. 06 2	KNNR 5 0902-	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik typu BNu i SV obmiar = 82szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	81.0160				
2*		-- M -- podstawy bezpiecznikowe BNu 25/6A 23szt	szt	23.0000				
3*		uchwyt do zabez. typu R-BNu 23szt	szt	23.0000				
4*		śruby stalowe M12 x80 +N+PK+PS 0.04*23=0.92kg	kg	0.9200				
5*		bezpieczniki B10A 82dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	82.0000				
6*		zabezpieczenia SV 118 59szt	szt	59.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.8200				
9*		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0.175m-g/szt.	m-g	14.3500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
25 d. 05 2	KNNR 5 1203-	Montaż uziemienia wysięgnika obmiar = 82szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt	r-g	3.0996				
2*		-- M -- zacisk tulejowy ZUP-5 1szt/szt	szt	82.0000				
3*		przewód AsXS <sub>n</sub> 25 2.2m/szt	m	180.4000				
4*		końcówka aluminiowa K 25 1szt/szt	szt	82.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
26 d. 0803-02 2	KNR 5-10	Montaż zacisków Al/CU i zacisków S 21.11 - analogia obmiar = 82kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	70.4790				
2*		-- M -- zaciski odgałęźne typu AlCu 3*25=75szt	szt	75.0000				
3*		śruby stalowe M12 x80 +N+PK+PS 0.07kg/kpl.	kg	5.7400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaciski SL 21.11	szt	177.0000				
5*		59*3=177szt materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.8200				
7*		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0.34m-g/kpl.	m-g	27.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27	KNR 4-03 d. 1201-01 2	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem obmiar = 82przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/przew.	r-g	3.0176				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28	KNR 4-03 d. 1205-05 2	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 20pomiar.	po miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29	KNR 4-03 d. 1205-06 2	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 62pomiar.	po miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	17.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

## DOBUDOWA OŚWIETLENIA NA TERENIE GMINY BARGŁÓW KOŚCIELNY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

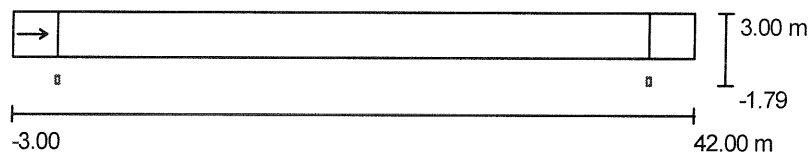
Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Edytor P.W. TEZEX GDYNIA  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## - Podsumowanie



Skala 1:500

Jezdnia 1	Nawierzchnia: R3	q0: 0.080	$E_m$ [lx]: 5.90	$E_{min} / E_m$ : 0.52	$E_{min} / E_{max}$ : 0.27
Pasy jezdni 1	$L_m$ [cd/m <sub>l</sub> ]: 0.46	U0: 0.67	U1: 0.75	$L_s$ [cd/m <sub>l</sub> ]: 0.05	TI [%]: 5.60

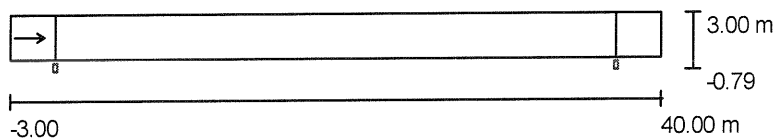
Czynnik: 0.80, Długość pola oszacowania: 39.000 m, Ruch prawostronny.

## Rozmieszczenia opraw

	Informacje o opraw	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	ESSystem 3291 WSL-870P 70W, Rozmieszczenie jednostronnie na dole, Odstęp słupa 39.000 m, Wysokość montażu 10.500 m, Nawis -1.402 m, Nachylenie wysięgnika 10.0 °	5900	83

Edytor P.W. TEZEX GDYNIA  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**- Podsumowanie**



Skala 1:500

Jezdnia 1	Nawierzchnia: R3	q0: 0.080	$E_m$ [lx]: 6.17	$E_{min} / E_m$ : 0.50	$E_{min} / E_{max}$ : 0.27
Pasy jezdni 1	$L_m$ [cd/m.]: 0.51	U0: 0.78	U1: 0.79	$L_s$ [cd/m.]: 0.05	TI [%]: 5.08

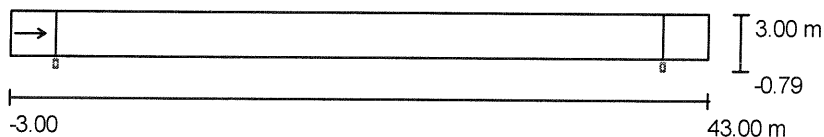
Czynnik: 0.80, Długość pola oszacowania: 37.000 m, Ruch prawostronny.

**Rozmieszczenia opraw**

	Informacje o opraw	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	ESSystem 3291 WSL-870P 70W, Rozmieszczenie jednostronnie na dole, Odstęp słupa 37.000 m, Wysokość montażu 10.500 m, Nawis -0.402 m, Nachylenie wysięgnika 10.0 °	5900	83

Edytor P.W. TEZEX GDYNIA  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## - Podsumowanie



Skala 1:500

Jezdnia 1	Nawierzchnia: R3	q0: 0.080	$E_m$ [lx]: 5.73	$E_{min} / E_m$ : 0.46	$E_{min} / E_{max}$ : 0.23
Pasy jezdni 1	$L_m$ [cd/m <sub>l</sub> ]: 0.47	U0: 0.72	U1: 0.73	$L_s$ [cd/m <sub>l</sub> ]: 0.05	TI [%]: 5.33

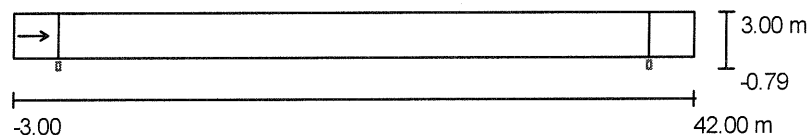
Czynnik: 0.80, Długość pola oszacowania: 40.000 m, Ruch prawostronny.

## Rozmieszczenia opraw

	Informacje o opraw	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	ESSystem 3291 WSL-870P 70W, Rozmieszczenie jednostronnie na dole, Odstęp słupa 40.000 m, Wysokość montażu 10.500 m, Nawis -0.402 m, Nachylenie wysięgnika 10.0 °	5900	83

Edytor P.W. TEZEX GDYNIA  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## - Podsumowanie



Skala 1:500

Jezdnia 1	Nawierzchnia: R3	q0: 0.080	$E_m$ [lx]: 5.89	$E_{min} / E_m$ : 0.47	$E_{min} / E_{max}$ : 0.24
Pasy jezdni 1	$L_m$ [cd/m.]: 0.48	U0: 0.75	U1: 0.76	$L_s$ [cd/m.]: 0.05	TI [%]: 5.24

Czynnik: 0.80, Długość pola oszacowania: 39.000 m, Ruch prawostronny.

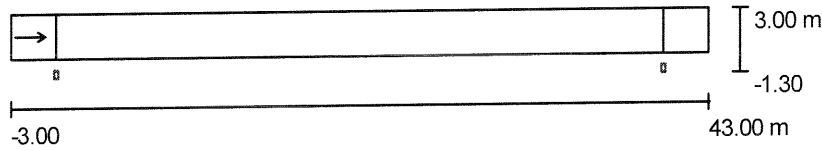
## Rozmieszczenia opraw

	Informacje o opraw	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	ESSystem 3291 WSL-870P 70W, Rozmieszczenie jednostronnie na dole, Odstęp słupa 39.000 m, Wysokość montażu 10.500 m, Nawis -0.402 m, Nachylenie wysięgnika 10.0 °	5900	83



Edytor P.W. TEZEX GDYNIA  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## - Podsumowanie



Skala 1:500

Jezdnia 1	Nawierzchnia: R3	q0: 0.080	$E_m$ [lx]: 9.23	$E_{min} / E_m$ : 0.45	$E_{min} / E_{max}$ : 0.23
Pasy jezdni 1	$L_m$ [cd/m <sub>L</sub> ]: 0.73	U0: 0.73	U1: 0.73	$L_s$ [cd/m <sub>L</sub> ]: 0.09	TI [%]: 6.19

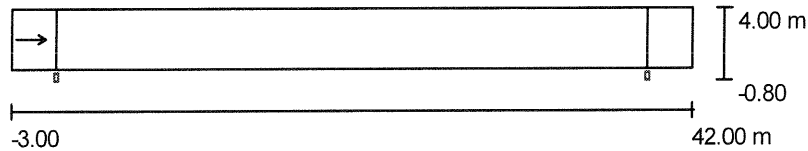
Czynnik: 0.80, Długość pola oszacowania: 40.000 m, Ruch prawostronny.

### Rozmieszczenia opraw

	Informacje o opraw	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	ESSystem 3292 WSL-800P 100W, Rozmieszczenie jednostronnie na dole, Odstęp słupa 40.000 m, Wysokość montażu 10.500 m, Nawis -0.902 m, Nachylenie wysięgnika 15.0 °	10000	115

Edytor P.W. TEZEX GDYNIA  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## - Podsumowanie



Skala 1:500

Jezdnia 1	Nawierzchnia: R3	q0: 0.080	$E_m$ [lx]: 9.38	$E_{min} / E_m$ : 0.45	$E_{min} / E_{max}$ : 0.23
Pasy jezdni 1	$L_m$ [cd/m <sub>l</sub> ]: 0.74	U0: 0.70	U1: 0.75	$L_s$ [cd/m <sub>l</sub> ]: 0.09	TI [%]: 6.17

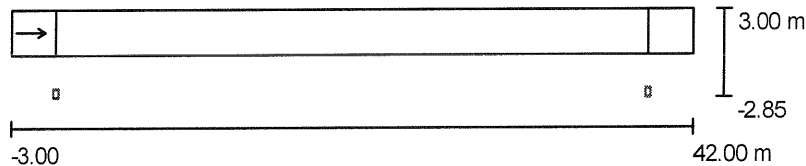
Czynnik: 0.80, Długość pola oszacowania: 39.000 m, Ruch prawostronny.

### Rozmieszczenia opraw

	Informacje o opraw	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	ESSystem 3292 WSL-800P 100W, Rozmieszczenie jednostronnie na dole, Odstęp słupa 39.000 m, Wysokość montażu 10.500 m, Nawis -0.402 m, Nachylenie wysięgnika 15.0 °	10000	115

Edytor P.W. TEZEX GDYNIA  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## - Podsumowanie



Skala 1:500

Jezdnia 1	Nawierzchnia: R3	q0: 0.080	$E_m$ [lx]: 16	$E_{min} / E_m$ : 0.52	$E_{min} / E_{max}$ : 0.32
Pasy jezdni 1	$L_m$ [cd/m <sub>l</sub> ]: 1.15	U0: 0.78	U1: 0.83	$L_s$ [cd/m <sub>l</sub> ]: 0.15	TI [%]: 7.54

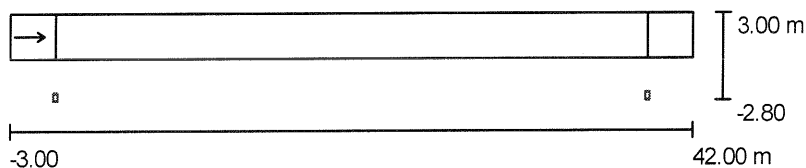
Czynnik: 0.80, Długość pola oszacowania: 39.000 m, Ruch prawostronny.

## Rozmieszczenia opraw

	Informacje o opraw	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	ESSystem 3036 SL-100.150, Rozmieszczenie jednostronnie na dole, Odstęp słupa 39.000 m, Wysokość montażu 10.500 m, Nawis -2.403 m, Nachylenie wysięgnika 15.0 °	14500	170

Edytor P.W. TEZEX GDYNIA  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## - Podsumowanie



Skala 1:500

Jezdnia 1	Nawierzchnia: R3	q0: 0.080	$E_m$ [lx]: 5.56	$E_{min} / E_m$ : 0.54	$E_{min} / E_{max}$ : 0.28
Pasy jezdni 1	$L_m$ [cd/m <sub>l</sub> ]: 0.40	U0: 0.68	U1: 0.73	$L_s$ [cd/m <sub>l</sub> ]: 0.05	TI [%]: 6.17

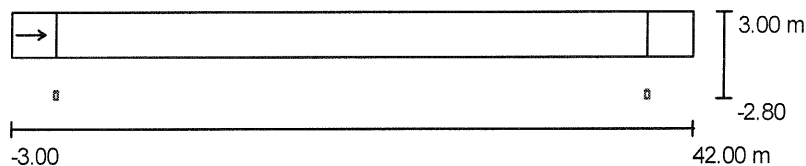
Czynnik: 0.80, Długość pola oszacowania: 39.000 m, Ruch prawostronny.

## Rozmieszczenia opraw

	Informacje o opraw	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	ESSystem 3291 WSL-870P 70W, Rozmieszczenie jednostronnie na dole, Odstęp słupa 39.000 m, Wysokość montażu 10.500 m, Nawis -2.403 m, Nachylenie wysięgnika 15.0 °	5900	83

Edytor P.W. TEZEX GDYNIA  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## - Podsumowanie



Skala 1:500

Jezdnia 1	Nawierzchnia: R3	q0: 0.080	$E_m$ [lx]: 5.67	$E_{min} / E_m$ : 0.58	$E_{min} / E_{max}$ : 0.30
Pasy jezdni 1	$L_m$ [cd/m.]: 0.41	U0: 0.66	U1: 0.72	$L_s$ [cd/m.]: 0.05	TI [%]: 6.00

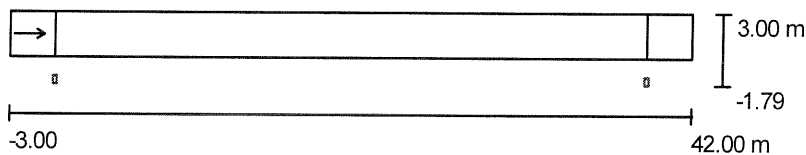
Czynnik: 0.80, Długość pola oszacowania: 39.000 m, Ruch prawostronny.

## Rozmieszczenia opraw

	Informacje o opraw	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	ESSystem 3291 WSL-870P 70W, Rozmieszczenie jednostronnie na dole, Odstęp słupa 39.000 m, Wysokość montażu 10.500 m, Nawis -2.403 m, Nachylenie wysięgnika 10.0 °	5900	83

Edytor P.W. TEZEX GDYNIA  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## - Podsumowanie



Skala 1:500

Jezdnia 1	Nawierzchnia: R3	q0: 0.080	$E_m$ [lx]: 6.16	$E_{min} / E_m$ : 0.49	$E_{min} / E_{max}$ : 0.24
Pasy jezdni 1	$L_m$ [cd/m.]: 0.47	U0: 0.66	U1: 0.70	$L_s$ [cd/m.]: 0.06	TI [%]: 6.04

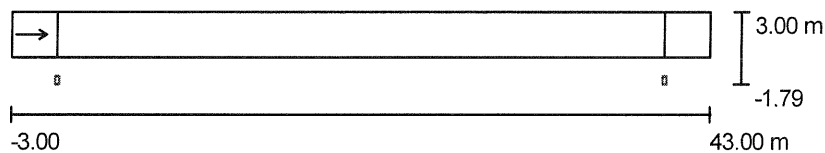
Czynnik: 0.80, Długość pola oszacowania: 39.000 m, Ruch prawostronny.

## Rozmieszczenia opraw

Informacje o opraw		$\Phi$ [lm]	P [W]
1	ESSystem 3291 WSL-870P 70W, Rozmieszczenie jednostronnie na dole, Odstęp słupa 39.000 m, Wysokość montażu 10.000 m, Nawis -1.402 m, Nachylenie wysięgnika 10.0 °	5900	83

Edytor P.W. TEZEX GDYNIA  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## - Podsumowanie



Skala 1:500

Jezdnia 1	Nawierzchnia: R3	q0: 0.080	$E_m$ [lx]: 6.00	$E_{min} / E_m$ : 0.48	$E_{min} / E_{max}$ : 0.23
Pasy jezdni 1	$L_m$ [cd/m.]: 0.46	U0: 0.67	U1: 0.65	$L_s$ [cd/m.]: 0.06	TI [%]: 6.15

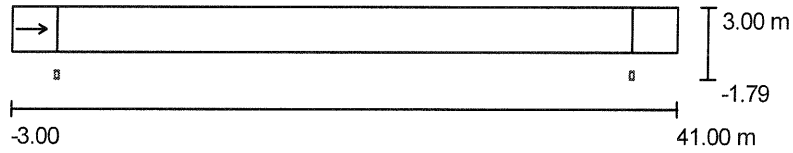
Czynnik: 0.80, Długość pola oszacowania: 40.000 m, Ruch prawostronny.

### Rozmieszczenia opraw

	Informacje o opraw	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	ESSystem 3291 WSL-870P 70W, Rozmieszczenie jednostronnie na dole, Odstęp słupa 40.000 m, Wysokość montażu 10.000 m, Nawis -1.402 m, Nachylenie wysięgnika 10.0 °	5900	83

Edytor P.W. TEZEX GDYNIA  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## - Podsumowanie



Skala 1:500

Jezdnia 1	Nawierzchnia: R3	q0: 0.080	$E_m$ [lx]: 6.33	$E_{min} / E_m$ : 0.51	$E_{min} / E_{max}$ : 0.26
Pasy jezdni 1	$L_m$ [cd/m <sub>l</sub> ]: 0.49	U0: 0.67	U1: 0.73	$L_s$ [cd/m <sub>l</sub> ]: 0.06	TI [%]: 5.94

Czynnik: 0.80, Długość pola oszacowania: 38.000 m, Ruch prawostronny.

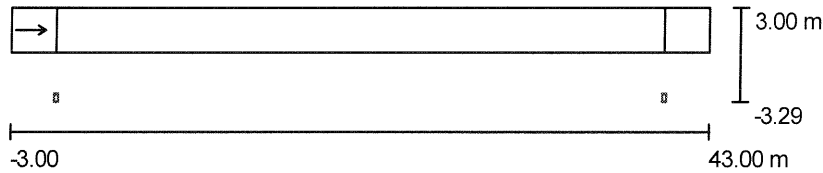
### Rozmieszczenia opraw

	Informacje o opraw	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	ESSystem 3291 WSL-870P 70W, Rozmieszczenie jednostronnie na dole, Odstęp słupa 38.000 m, Wysokość montażu 10.000 m, Nawis -1.402 m, Nachylenie wysięgnika 10.0 °	5900	83



Edytor P.W. TEZEX GDYNIA  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## - Podsumowanie



Skala 1:500

Jezdnia 1	Nawierzchnia: R3	q0: 0.080	$E_m$ [lx]: 5.57	$E_{min} / E_m$ : 0.57	$E_{min} / E_{max}$ : 0.28
Pasy jezdni 1	$L_m$ [cd/m.]: 0.39	U0: 0.64	UI: 0.63	$L_s$ [cd/m.]: 0.06	TI [%]: 6.77

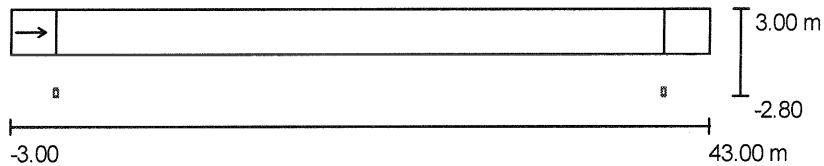
Czynnik: 0.80, Długość pola oszacowania: 40.000 m, Ruch prawostronny.

### Rozmieszczenia opraw

	Informacje o opraw	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	ESSystem 3291 WSL-870P 70W, Rozmieszczenie jednostronnie na dole, Odstęp słupa 40.000 m, Wysokość montażu 10.000 m, Nawis -2.902 m, Nachylenie wysięgnika 10.0 °	5900	83

Edytor P.W. TEZEX GDYNIA  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## - Podsumowanie



Skala 1:500

Jezdnia 1	Nawierzchnia: R3	q0: 0.080	$E_m$ [lx]: 5.66	$E_{min} / E_m$ : 0.50	$E_{min} / E_{max}$ : 0.24
Pasy jezdni 1	$L_m$ [cd/m <sub>l</sub> ]: 0.40	U0: 0.65	U1: 0.67	$L_s$ [cd/m <sub>l</sub> ]: 0.06	TI [%]: 6.76

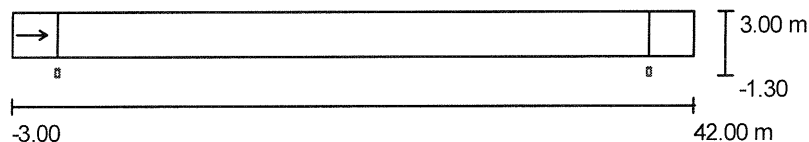
Czynnik: 0.80, Długość pola oszacowania: 40.000 m, Ruch prawostronny.

### Rozmieszczenia opraw

	Informacje o opraw	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	ESSystem 3291 WSL-870P 70W, Rozmieszczenie jednostronnie na dole, Odstęp słupa 40.000 m, Wysokość montażu 10.000 m, Nawis -2.402 m, Nachylenie wysięgnika 15.0 °	5900	83

Edytor P.W. TEZEX GDYNIA  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## - Podsumowanie



Skala 1:500

Jezdnia 1	Nawierzchnia: R3	q0: 0.080	$E_m$ [lx]: 5.61	$E_{min} / E_m$ : 0.46	$E_{min} / E_{max}$ : 0.24
Pasy jezdni 1	$L_m$ [cd/m.]: 0.44	U0: 0.75	U1: 0.76	$L_s$ [cd/m.]: 0.05	TI [%]: 5.46

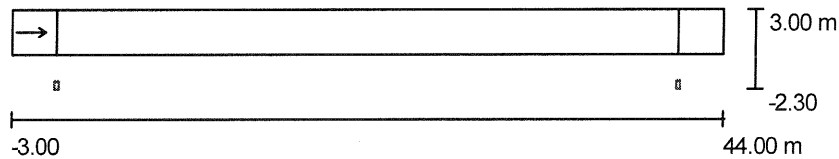
Czynnik: 0.80, Długość pola oszacowania: 39.000 m, Ruch prawostronny.

### Rozmieszczenia opraw

	Informacje o opraw	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	ESSystem 3291 WSL-870P 70W, Rozmieszczenie jednostronnie na dole, Odstęp słupa 39.000 m, Wysokość montażu 10.500 m, Nawis -0.903 m, Nachylenie wysięgnika 15.0 °	5900	83

Edytor P.W. TEZEX GDYNIA  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## - Podsumowanie



Skala 1:500

Jezdnia 1	Nawierzchnia: R3	q0: 0.080	$E_m$ [lx]: 5.57	$E_{min} / E_m$ : 0.46	$E_{min} / E_{max}$ : 0.22
Pasy jezdni 1	$L_m$ [cd/m <sub>J</sub> ]: 0.41	U0: 0.66	U1: 0.63	$L_s$ [cd/m <sub>J</sub> ]: 0.06	TI [%]: 6.59

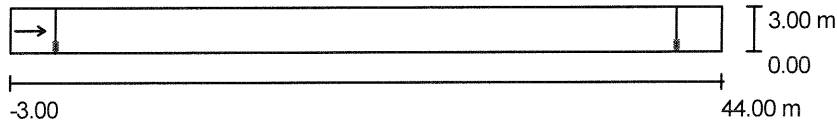
Czynnik: 0.80, Długość pola oszacowania: 41.000 m, Ruch prawostronny.

### Rozmieszczenia opraw

	Informacje o opraw	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	ESSystem 3291 WSL-870P 70W, Rozmieszczenie jednostronnie na dole, Odstęp słupa 41.000 m, Wysokość montażu 10.000 m, Nawis -1.902 m, Nachylenie wysięgnika 15.0 °	5900	83

Edytor P.W. TEZEX GDYNIA  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## - Podsumowanie



Skala 1:500

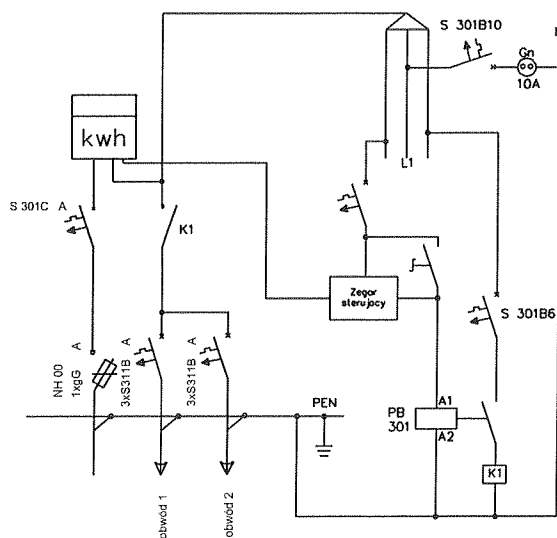
Jezdnia 1	Nawierzchnia: R3	q0: 0.080	$E_m$ [lx]: 5.26	$E_{min} / E_m$ : 0.42	$E_{min} / E_{max}$ : 0.19
Pasy jezdni 1	$L_m$ [cd/m.]: 0.45	U0: 0.78	U1: 0.71	$L_s$ [cd/m.]: 0.05	TI [%]: 5.21

Czynnik: 0.80, Długość pola oszacowania: 41.000 m, Ruch prawostronny.

## Rozmieszczenia opraw

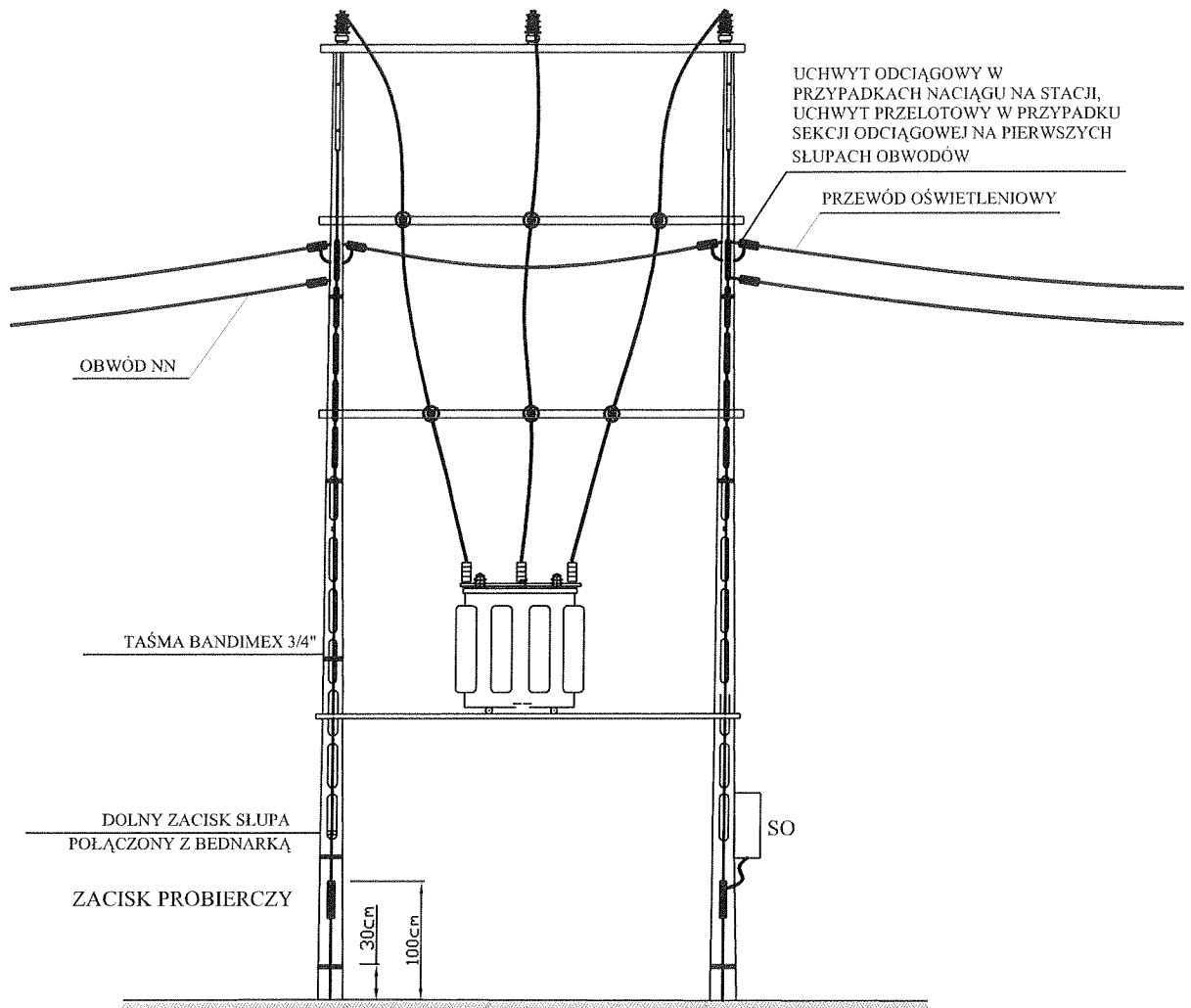
	Informacje o opraw	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	ESSystem 3291 WSL-870P 70W, Rozmieszczenie jednostronnie na dole, Odstęp słupa 41.000 m, Wysokość montażu 10.500 m, Nawis 0.598 m, Nachylenie wysięgnika 10.0 °	5900	83

# Szafka oświetleniowa typu SOU-2/W

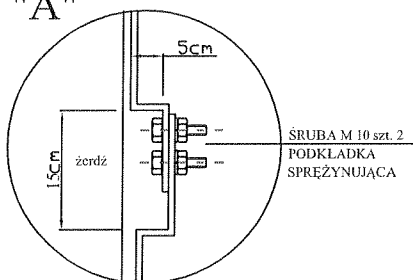


dwu obwodowa

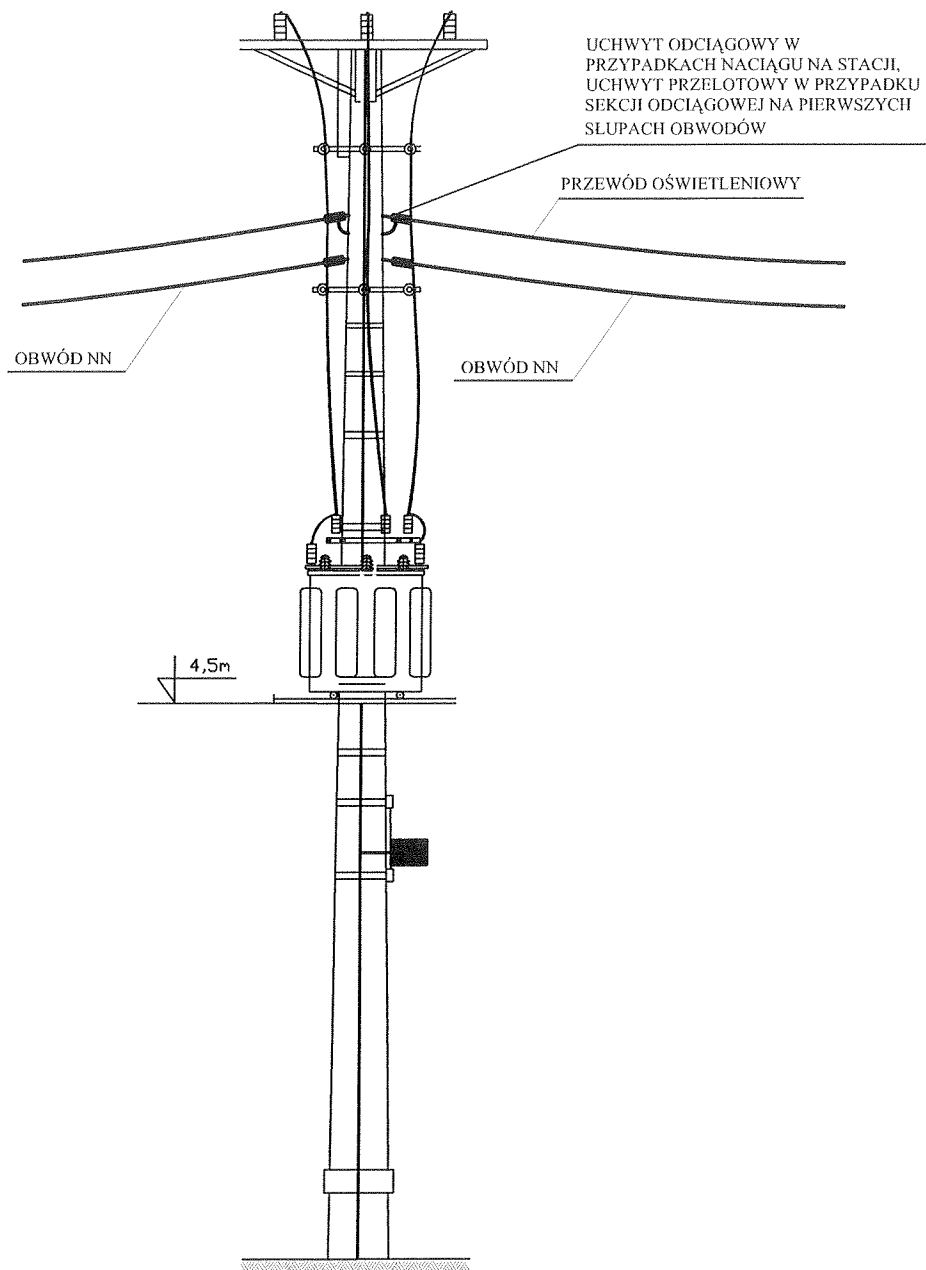
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TEZEX	ul. Władysława IV 47A/10 81-384 Gdynia	
<b>GMINA</b>		
Miejscowość:	Stacja trafo:	
Rysował: Zygmunt Stempa	Podpis:	Data: Maj 2005



"A"



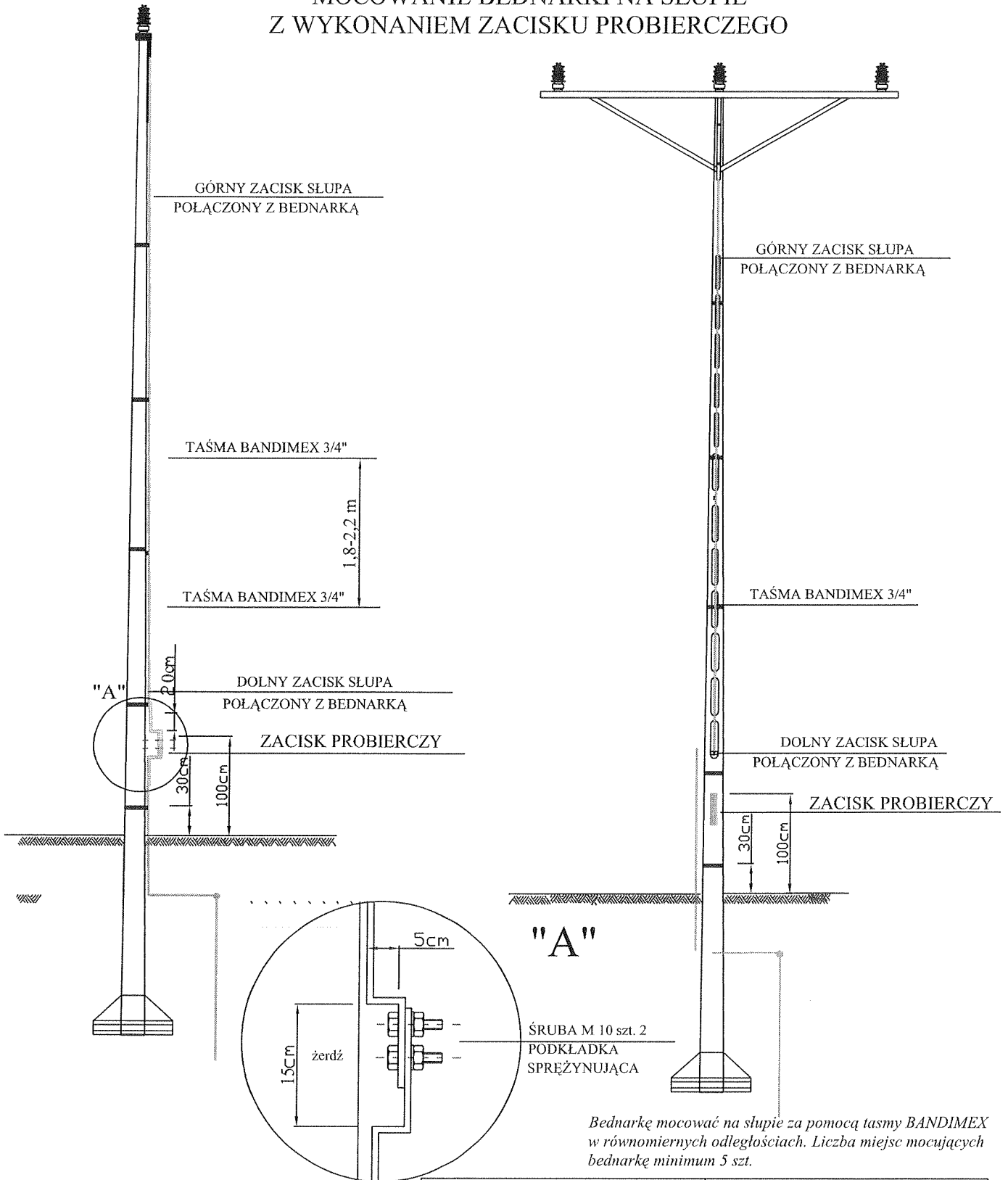
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TEZEX	ul. Władysława IV 47A/10 81-384 Gdynia
<b>GMINA BARGŁÓW KOŚCIELNY</b>	
Przykładowe rozwiązanie podwieszenia przewodu oświetlenia ulicznego na stacji transformatorowej	Stacja trafo: STSa20/250
Rysował: Zygmunt Stempa	Podpis:
	Data: Maj 2005



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe TEZEX	ul. Władysława IV 47A/10 81-384 Gdynia
<b>GMINA BARGŁÓW KOŚCIELNY</b>	
Przykładowe rozwiązanie podwieszenia przewodu oświetlenia ulicznego na stacji transformatorowej	Stacja trafo: STSR na żerdzi "E"
Rysował: Zygmunt Stempa	Podpis:
	Data: Maj 2005



# MOCOWANIE BEDNARKI NA SŁUPIE Z WYKONANIEM ZACISKU PROBIERCZEGO



Przedsiębiorstwo Wielobranżowe  
TEZEX

ul. Władysława IV 47A/10  
81-384 Gdynia

**GMINA BARGŁÓW KOŚCIELNY**

Rysował:  
Zygmunt Stempa

Podpis:

Data:  
Maj 2005